

**RAPPORTO DI PROVA N° 220725259**

Data emissione 02/08/2022

Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

Tipo campione acqua reflua  
 Data ricevimento campione 25/07/2022  
 Descrizione campione METEORICHE LOTTO A  
 Luogo del prelievo CARTIERA CONFALONE  
 Campionatore NS. CALABRESE GIOVANNI  
 Metodo di Campionamento IO 7,3 rev. 09\*\*  
 Data prelievo 25/07/2022

Protocollo Campione 220725259 del 25/07/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<i>Data inizio prova Data fine prova</i> <b>REFLUA COMPLETA CORPO IDRICO</b>						
pH 25/07/2022 -11/08/2022	unità di pH	6,20		[ 5,5 - 9,5 ]	152_06C	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura* 25/07/2022 -11/08/2022	°C	ND	--	--	152_06C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Olore* 25/07/2022 -11/08/2022	--	non è causa di molestie	--	non deve essere causa di molestie	152_06C	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Colore* 25/07/2022 -11/08/2022	--	non percettibile con dil 1:20	--	non percettibile con dil 1:20	152_06C	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani* 25/07/2022 -11/08/2022	--	assenti	--	assenti	152_06C	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	25	10	≤ 80	152_06C	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
OD5 (come O2) 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l O <sub>2</sub>	15	10	≤ 40	152_06C	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
ODD (come O2) 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l O <sub>2</sub>	80	10	≤ 160	152_06C	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
minio 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	<LoQ	0,05	≤ 1	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016

Regione Campania

Data

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220725259**

Data emissione 02/08/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Arsenico 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,5	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 20	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	<LoQ	0,001	≤ 0,02	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente VI* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,2	152_06C	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Ferro 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	0,05	0,05	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	<LoQ	0,001	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,0001	≤ 0,005	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,1	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,03	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,5	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cianuri totali (CN)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,02	≤ 0,5	152_06C	APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003
Cromo attivo libero* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,2	152_06C	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfuri (come H2S)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 1	152_06C	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003

 Regione Campania  
 Data: 31/07/2022  
 Pagina: 11

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220725259**

Data emissione 02/08/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Solfiti (come SO <sub>3</sub> )* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 1	152_06C	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003
Solfati 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	25,5	0,5	≤ 1000	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	25,4	0,5	≤ 1200	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	<LoQ	0,01	≤ 6	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152_06C	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> ) 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	0,6	0,05	≤ 15	152_06C	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	0,20	0,05	≤ 0,6	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	6,4	0,05	≤ 20	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e olii animali / vegetali* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	10	≤ 20	152_06C	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003
Idrocarburi totali (n-esano)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	1	≤ 5	152_06C	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)
Fenoli (indice fenoli)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,5	152_06C	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldeidi* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	<LoQ	0,05	≤ 1	152_06C	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,2	152_06C	UNI EN ISO 15680:2005
Solventi Organici Azotati* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,1	152_06C	UNI EN ISO 15680:2005
Pesticidi clorurati* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01			APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi fosforati* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,1	152_06C	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali ( esclusi i fosforati)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	<LoQ	0,001	≤ 0,05	152_06C	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
aldrin	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,01		
dieldrin	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,01		
endrin	mg/l	< LoQ	0,0001	≤ 0,002		
sodrin	mg/l	< LoQ	0,0001	≤ 0,002		

 Regione Campania  
 Data: 02/08/2022  
 08:25:59

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220725259**

Data emissione 02/08/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Tensioattivi totali* 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 2	152_06C	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Conta di Escherichia coli 25/07/2022 -11/08/2022	ufc/100ml	<LoQ	1	≤ 5000	152_06C	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (d.magna)* 25/07/2022 -11/08/2022	% organismi immobili	20	--	≤ 50	152_06C	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

**Note legislative**

D. Lgs 152/06 e s.m.i. (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3.) Scarico in acque superficiali

**Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

**Abbreviazioni:**

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)

**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA



**RAPPORTO DI PROVA N° 220725256**

Data emissione 02/08/2022

Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

Tipo campione acqua reflua  
 Data ricevimento campione 25/07/2022  
 Descrizione campione METEORICHE LOTTO B  
 Luogo del prelievo CARTIERA CONFALONE  
 Campionatore NS. EDOARDO IOMMAZZO  
 Metodo di Campionamento IO 7,3 rev. 09\*\*  
 Data prelievo 25/07/2022

Protocollo Campione 220725256 del 25/07/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<i>Data inizio prova Data fine prova</i> <b>REFLUA COMPLETA CORPO IDRICO</b>						
pH 25/07/2022 -11/08/2022	unità di pH	6,90		[ 5,5 - 9,5 ]	152_06C	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura* 25/07/2022 -11/08/2022	°C	ND	--	--	152_06C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
odore* 25/07/2022 -11/08/2022	--	non è causa di molestie	--	non deve essere causa di molestie	152_06C	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Colore* 25/07/2022 -11/08/2022	--	non percettibile con dil 1:20	--	non percettibile con dil 1:20	152_06C	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani* 25/07/2022 -11/08/2022	--	assenti	--	assenti	152_06C	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	36	10	≤ 80	152_06C	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
OD5 (come O2) 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l O <sub>2</sub>	20	10	≤ 40	152_06C	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
ODD (come O2) 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l O <sub>2</sub>	110	10	≤ 160	152_06C	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
minio 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	0,2	0,05	≤ 1	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016

Regione Campania

Data

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

25/07/2022

11/08/2022

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220725256**

Data emissione 02/08/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Arsenico 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,5	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 20	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	<LoQ	0,001	≤ 0,02	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente VI* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,2	152_06C	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Ferro 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	0,12	0,05	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	0,14	0,001	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,0001	≤ 0,005	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,1	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,03	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,5	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cianuri totali (CN)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,02	≤ 0,5	152_06C	APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003
Cromo attivo libero* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,2	152_06C	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfuri (come H2S)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 1	152_06C	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003

 Regione Campania  
 Data: 02/08/2022  
 Pagina: 2 di 4


**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220725256**

Data emissione 02/08/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Solfati (come SO <sub>3</sub> )* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 1	152_06C	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003
Solfati 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	44,6	0,5	≤ 1000	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	6,4	0,5	≤ 1200	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	<LoQ	0,01	≤ 6	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152_06C	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> ) 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	0,4	0,05	≤ 15	152_06C	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	0,20	0,05	≤ 0,6	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	16,3	0,05	≤ 20	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e olii animali / vegetali* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	10	≤ 20	152_06C	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003
Idrocarburi totali (n-esano)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	1	≤ 5	152_06C	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)
Fenoli (indice fenoli)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,5	152_06C	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldeidi* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	<LOQ	0,05	≤ 1	152_06C	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,2	152_06C	UNI EN ISO 15680:2005
Solventi Organici Azotati* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,1	152_06C	UNI EN ISO 15680:2005
Pesticidi clorurati* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01			APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi fosforati* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,1	152_06C	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali ( esclusi i fosforati)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	<LoQ	0,001	≤ 0,05	152_06C	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
aldrin	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,01		
dieldrin	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,01		
endrin	mg/l	< LoQ	0,0001	≤ 0,002		
sodrin	mg/l	< LoQ	0,0001	≤ 0,002		

 Regione Campania  
 Data: 02/08/2022  
 01/01/2019

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220725256**

Data emissione 02/08/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Tensioattivi totali* 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 2	152_06C	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Conta di Escherichia coli 25/07/2022 -11/08/2022	ufc/100ml	300	1	≤ 5000	152_06C	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (d.magna)* 25/07/2022 -11/08/2022	% organismi immobili	15	--	≤ 50	152_06C	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

**Note legislative**

D. Lgs 152/06 e s.m.i. (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3.) Scarico in acque superficiali

**Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

**Abbreviazioni:**

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)

**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova -----

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA





**RAPPORTO DI PROVA N° 221114030**

Data emissione 24/11/2022

Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

**Tipo campione** acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 14/11/2022  
**Descrizione campione** ACQUA REFLUE  
 METEORICHE LOTTO A AREA 1  
 CORPO RECETTORE :CORPO IDRICO SUPERFICIALE  
 PUNTO DI PRELIEVO:POZZETTO FISCALE #  
**Luogo del prelievo** VIA TORCHIATI CHIUSA-ZONA PIP **Data prelievo** 14/11/2022 #  
 MONTORO #  
**Campionatore** TECNICO ARPAC #  
**Metodo di Campionamento** IO 7,3 rev. 09 #\*\*  
**Produttore** CARTIERA CONFALONE  
 VIA TORCHIATI CHIUSA-ZONA PIP  
 MONTORO #  
**Confezione campione** FLACONE  
**Condizione del campione/Sigilli** IDONEO  
**Protocollo Campione** 221114030 del 14/11/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<b>REFLUA COMPLETA CORPO IDRICO</b>						
Data inizio prova Data fine prova 14/11/2022 -14/11/2022	unità di pH	7,38		[ 5,5 - 9,5 ]	152_06C	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura* 14/11/2022 -14/11/2022	°C	ND	--	--	152_06C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221114030**

Data emissione 24/11/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Odore* 14/11/2022 -14/11/2022	--	non è causa di molestie	--	non deve essere causa di molestie	152_06C	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Colore* 14/11/2022 -14/11/2022	--	non percettibile con dil 1:20	--	non percettibile con dil 1:20	152_06C	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani* 14/11/2022 -14/11/2022	--	assenti	--	assenti	152_06C	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l	15	10	≤ 80	152_06C	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
BOD5 (come O2) 14/11/2022 -19/11/2022	mg/l O <sub>2</sub>	<LoQ	10	≤ 40	152_06C	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2) 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l O <sub>2</sub>	11	10	≤ 160	152_06C	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	<LoQ	0,05	≤ 1	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,5	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 20	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	<LoQ	0,001	≤ 0,02	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente VI* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,2	152_06C	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Ferro 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,13	0,05	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,030	0,001	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,0001	≤ 0,005	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016

Regione Campania

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221114030**

Data emissione 24/11/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Piombo 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,1	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,03	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Stagno 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,13	0,001	≤ 0,5	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cianuri totali (CN)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,02	≤ 0,5	152_06C	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero* 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,2	152_06C	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfuri (come H2S)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 1	152_06C	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfiti (come SO3)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 1	152_06C	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003
Solfati 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	22,4	0,5	≤ 1000	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	13,4	0,5	≤ 1200	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fuoruri 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,10	0,01	≤ 6	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152_06C	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4) 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 15	152_06C	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,6	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,7	0,05	≤ 20	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e olii animali / vegetali* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	10	≤ 20	152_06C	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003

 Regione Campania  
 Data 14/11/2022

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221114030**

Data emissione 24/11/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Idrocarburi totali (n-esano)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	1	≤ 5	152_06C	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)
Fenoli (indice fenoli)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,5	152_06C	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldeidi* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	<LoQ	0,05	≤ 1	152_06C	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,2	152_06C	UNI EN ISO 15680:2005
Solventi Organici Azotati* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,1	152_06C	UNI EN ISO 15680:2005
Pesticidi clorurati* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01			APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi fosforati* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,1	152_06C	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali ( esclusi i fosforati)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	<LoQ	0,001	≤ 0,05	152_06C	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
aldrin	mg/l	0,00	0,001	≤ 0,01		
dieldrin	mg/l	0,00	0,001	≤ 0,01		
endrin	mg/l	0,00	0,0001	≤ 0,002		
isodrin	mg/l	0,00	0,0001	≤ 0,002		
Idrocarburi policiclici aromatici totali* 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l	0,3	0,1	≤ 2	152_06C	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Conta di Escherichia coli 14/11/2022 -15/11/2022	ufc/100ml	37	1	≤ 5000	152_06C	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Indice di tossicità acuta (d.magna)* 14/11/2022 -16/11/2022	% organismi immobili	20	--	≤ 50	152_06C	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(#) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Note legislative**

sgs 152/06 e s.m.i. (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3.) Scarico in acque superficiali

 Regione Campania  
 Data: 14/11/2022  
 0052259  
 0051136


---

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221114030**

---

Data emissione 24/11/2022

**Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

**Abbreviazioni:**

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)

**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA



**RAPPORTO DI PROVA N° 221114029**

Data emissione 24/11/2022

Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

**Tipo campione** acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 14/11/2022  
**Descrizione campione** ACQUA REFLUE  
 METEORICHE LOTTO B AREA 2  
 CORPO RECETTORE :CORPO IDRICO SUPERFICIALE  
 PUNTO DI PRELIEVO:POZZETTO FISCALE #  
**Luogo del prelievo** VIA TORCHIATI CHIUSA-ZONA PIP **Data prelievo** 14/11/2022 #  
 MONTORO #  
**Campionatore** TECNICO ARPAC #  
**Metodo di Campionamento** IO 7,3 rev. 09 #\*\*  
**Produttore** CARTIERA CONFALONE  
 VIA TORCHIATI CHIUSA-ZONA PIP  
 MONTORO #  
**Confezione campione** FLACONE  
**Condizione del campione/Sigilli** IDONEO  
**Protocollo Campione** 221114029 del 14/11/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<b>REFLUA COMPLETA CORPO IDRICO</b>						
Data inizio prova Data fine prova 14/11/2022 -14/11/2022	unità di pH	7,44		[ 5,5 - 9,5 ]	152_06C	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura* 14/11/2022 -14/11/2022	°C	ND	--	--	152_06C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221114029**

Data emissione 24/11/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Odore* 14/11/2022 -14/11/2022	--	non è causa di molestie	--	non deve essere causa di molestie	152_06C	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Colore* 14/11/2022 -14/11/2022	--	non percettibile con dil 1:20	--	non percettibile con dil 1:20	152_06C	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani* 14/11/2022 -14/11/2022	--	assenti	--	assenti	152_06C	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l	15	10	≤ 80	152_06C	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
BOD5 (come O2) 14/11/2022 -19/11/2022	mg/l O <sub>2</sub>	<LoQ	10	≤ 40	152_06C	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2) 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l O <sub>2</sub>	<LoQ	10	≤ 160	152_06C	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,11	0,05	≤ 1	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,5	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 20	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	<LoQ	0,001	≤ 0,02	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente VI* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,2	152_06C	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Ferro 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,6	0,05	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,030	0,001	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,0001	≤ 0,005	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Niobio 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016

 Regione Campania  
 Data 14/11/2022  
 P.0230

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221114029**

Data emissione 24/11/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Piombo 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,2	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,1	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,03	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Stagno 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,13	0,001	≤ 0,5	152_06C	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cianuri totali (CN)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,02	≤ 0,5	152_06C	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero* 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,2	152_06C	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfuri (come H2S)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 1	152_06C	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfiti (come SO3)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 1	152_06C	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003
Solfati 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	25,1	0,5	≤ 1000	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	27,2	0,5	≤ 1200	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,20	0,01	≤ 6	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152_06C	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4) 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 15	152_06C	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,06	0,05	≤ 0,6	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	1,3	0,05	≤ 20	152_06C	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e olii animali / vegetali* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	10	≤ 20	152_06C	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003

 Regione Campania  
 Data 14/11/2022  
 P. IVA 05614050655



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221114029**

Data emissione 24/11/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Idrocarburi totali (n-esano)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	1	≤ 5	152_06C	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)
Fenoli (indice fenoli)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,5	152_06C	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldeidi* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	<LoQ	0,05	≤ 1	152_06C	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,2	152_06C	UNI EN ISO 15680:2005
Solventi Organici Azotati* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,1	152_06C	UNI EN ISO 15680:2005
Pesticidi clorurati* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01			APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi fosforati* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,1	152_06C	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali ( esclusi i fosforati)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	<LoQ	0,001	≤ 0,05	152_06C	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
aldrin	mg/l	0,00	0,001	≤ 0,01		
dieldrin	mg/l	0,00	0,001	≤ 0,01		
endrin	mg/l	0,00	0,0001	≤ 0,002		
isodrin	mg/l	0,00	0,0001	≤ 0,002		
Idrocarburi policiclici aromatici totali* 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l	0,4	0,1	≤ 2	152_06C	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Conta di Escherichia coli 14/11/2022 -15/11/2022	ufc/100ml	60	1	≤ 5000	152_06C	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Indice di tossicità acuta (d.magna)* 14/11/2022 -16/11/2022	% organismi immobili	20	--	≤ 50	152_06C	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(#) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Note legislative**

sgs 152/06 e s.m.i. (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3.) Scarico in acque superficiali

 Regione Campania  
 Data: 14/11/2022  
 0052259  
 0052259


---

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221114029**

---

Data emissione 24/11/2022

**Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

**Abbreviazioni:**

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)

**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA



**RAPPORTO DI PROVA N° 220321051**

Data emissione 31/03/2022

 Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

<b>Tipo campione</b>	acqua reflua	
<b>Data ricevimento campione</b>	21/03/2022	
<b>Descrizione campione</b>	ACQUA REFLUA PROVENIENZA:DEPURATORE PUNTO DI PRELIEVO: POZZETTO FISCALE CORPO RECETTORE: FOGNATURA #	
<b>Luogo del prelievo</b>	CARTIERA CONFALONE AREA PIP LOC.TORCHIATI-CHIUSA 83025 MONTORO (AV)	<b>Data prelievo</b> 21/03/2022
<b>Campionatore</b>	NS. EDOARDO IOMMAZZO	
<b>Metodo di Campionamento</b>	IO 7,3**	
<b>Confezione campione</b>	BOTTIGLIA	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	IDONEO	

**Protocollo Campione** 220321051 del 21/03/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<b>Data inizio prova Data fine prova</b>						
Solventi Clorurati*	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
<b>REFLUA COMPLETA FOGNATURA</b>						
pH	unità di pH	6,58	0,1	[ 5,5 - 9,5 ]	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura*	°C	ND	--			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore*	-	non percettibile con dil 1:40	--	non percettibile con diluizione 1:40	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani*	-	assenti	--	assenti	152-Fogn	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali	mg/l	30	1	≤ 200	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
5 (come O2)	mg/l	225	5	≤ 250	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220321051**

Data emissione 31/03/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Solfati 21/03/2022 -30/03/2022	mg/l	73,8	0,5	≤ 1000	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 21/03/2022 -30/03/2022	mg/l	415,0	0,5	≤ 1200	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri 21/03/2022 -30/03/2022	mg/l	0,10	0,05	≤ 12	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 21/03/2022 -30/03/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4) 21/03/2022 -21/03/2022	mg/l	4,1	0,1	≤ 30	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 21/03/2022 -30/03/2022	mg/l	0,06	0,05	≤ 0,6	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 21/03/2022 -30/03/2022	mg/l	0,5	0,5	≤ 30	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi totali (n-esano)* 21/03/2022 -30/03/2022	mg/l	< LoQ	1,0	≤ 10	152-Fogn	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)
Fenoli (indice fenoli)* 21/03/2022 -30/03/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldeidi* 21/03/2022 -30/03/2022	mg/l	<LoQ	0,01	≤ 2	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 21/03/2022 -30/03/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
Tensioattivi totali* 21/03/2022 -21/03/2022	mg/l	< LoQ	0,2	≤ 4	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (d.magna)* 21/03/2022 -23/03/2022	%org.immobili	20	--	≤ 80	152-Fogn	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

\*) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Note legislative**

\*) 152-Fogn) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI- Tabella 3: Valori limiti di emissione in fognaria.

**GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

---

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220321051**

---

Data emissione 31/03/2022

## Abbreviazioni:

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA



**RAPPORTO DI PROVA N° 220429056**

Data emissione 10/05/2022

 Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

<b>Tipo campione</b>	acqua reflua	
<b>Data ricevimento campione</b>	29/04/2022	
<b>Descrizione campione</b>	ACQUA REFLUA DI SCARICO CORPO RECETTORE: FOGNATURA CARTIERA CONFALONE	
<b>Luogo del prelievo</b>	AREA PIP LOC.TORCHIATI-CHIUSA 83025 MONTORO (AV)	<b>Data prelievo</b> 29/04/2022
<b>Campionatore</b>	NS.MAROTTA VINCENZO	
<b>Metodo di Campionamento</b>	A CURA DEL RICHIEDENTE**	
<b>Confezione campione</b>	BOTTIGLIA	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	IDONEO	

**Protocollo Campione** 220429056 del 29/04/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<b>Data inizio prova Data fine prova</b>						
Solventi Clorurati*	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
29/04/2022 -09/05/2022						
<b>REFLUA COMPLETA FOGNATURA</b>						
pH	unità di pH	6,67	0,1	[ 5,5 - 9,5 ]	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
29/04/2022 -29/04/2022						
Temperatura*	°C	ND	--			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
29/04/2022 -29/04/2022						
Colore*	-	non percettibile con dil 1:40	--	non percettibile con diluizione 1:40	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
29/04/2022 -29/04/2022						
Materiali grossolani*	-	assenti	--	assenti	152-Fogn	AN 020 REV 0 2014
29/04/2022 -29/04/2022						
Solidi sospesi totali	mg/l	21	1	≤ 200	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
29/04/2022 -29/04/2022						
5 (come O2)	mg/l	141	5	≤ 250	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
29/04/2022 -04/05/2022						

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220429056**

Data emissione 10/05/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
COD (come O2) 29/04/2022 -29/04/2022	mg/l	319	10	≤ 500	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	0,27	0,05	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,5	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	0,1	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	<LoQ	0,005	≤ 0,02	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente VI* 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,20	152-Fogn	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Ferro 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	<LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	0,020	0,005	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	< LoQ	0,0005	≤ 0,005	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,3	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 0,03	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	< LoQ	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	0,02	0,005	≤ 1,0	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Iuri totali (CN)* 29/04/2022 -09/05/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003

Regione Campania





**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220429056**

Data emissione 10/05/2022

## Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

## Abbreviazioni:

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA



**RAPPORTO DI PROVA N° 220525116**

Data emissione 08/06/2022

 Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

<b>Tipo campione</b>	acqua reflua	
<b>Data ricevimento campione</b>	25/05/2022	
<b>Descrizione campione</b>	ACQUA REFLUA DI SCARICO PROVENIENZA: DEPURATORE PUNTO DI PRELIEVO: POZZETTO FISCALE CORPO RECETTORE: FOGNATURA	
<b>Luogo del prelievo</b>	CARTIERA CONFALONE AREA PIP LOC.TORCHIATI-CHIUSA 83025 MONTORO (AV)	<b>Data prelievo</b> 25/05/2022
<b>Campionatore</b>	NS.MAROTTA VINCENZO	
<b>Metodo di Campionamento</b>	A CURA DEL RICHIEDENTE**	
<b>Confezione campione</b>	BOTTIGLIA	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	IDONEO	

**Protocollo Campione** 220525116 del 25/05/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<b>Data inizio prova Data fine prova</b>						
Solventi Clorurati*	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
<b>REFLUA COMPLETA FOGNATURA</b>						
pH	unità di pH	7,22		[ 5,5 - 9,5 ]	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura*	°C	ND	--			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore*	-	non percettibile con dil 1:40	--	non percettibile con diluizione 1:40	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani*	-	assenti	--	assenti	152-Fogn	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali	mg/l	30	1	≤ 200	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
Ammonio (come O2)	mg/l	93	5	≤ 250	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220525116**

Data emissione 08/06/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
COD (come O2) 25/05/2022 -25/05/2022	mg/l	210	10	≤ 500	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	0,3	0,05	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,5	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	0,1	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	<LoQ	0,005	≤ 0,02	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente VI* 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,20	152-Fogn	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Ferro 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	<LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	0,020	0,005	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,0005	≤ 0,005	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,3	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 0,03	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	0,06	0,005	≤ 1,0	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Metalli pesanti totali (CN)* 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003

Regione Campania

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220525116**

Data emissione 08/06/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Solfati 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	63,6	0,5	≤ 1000	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	307,3	0,5	≤ 1200	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	0,20	0,05	≤ 12	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	0,4	0,01	≤ 10	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4) 25/05/2022 -25/05/2022	mg/l	1,8	0,1	≤ 30	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,6	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	0,4	0,5	≤ 30	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi totali (n-esano)* 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	1,0	≤ 10	152-Fogn	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)
Fenoli (indice fenoli)* 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldeidi* 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	<LoQ	0,01	≤ 2	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 25/05/2022 -07/06/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
Tensioattivi totali* 25/05/2022 -25/05/2022	mg/l	1,3	0,2	≤ 4	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Conta di Escherichia coli 25/05/2022 -26/05/2022	ufc/100ml	0	1	--	152-Fogn	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Peggioraggio di tossicità acuta (d.magna)* 25/05/2022 -27/05/2022	%org.immobili	20	--	≤ 80	152-Fogn	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

**Note legislative**

(\*) 152-Fogn) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI- Tabella 3: Valori limiti di emissione in fognaria.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220525116**

Data emissione 08/06/2022

## Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

## Abbreviazioni:

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA



**RAPPORTO DI PROVA N° 220629073**

Data emissione 19/07/2022

 Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

<b>Tipo campione</b>	acqua reflua	
<b>Data ricevimento campione</b>	29/06/2022	
<b>Descrizione campione</b>	ACQUA REFLUA DI SCARICO INDUSTRIALE PROVENIENZA: DEPURATORE PUNTO DI PRELIEVO: POZZETTO FISCALE CORPO RECETTORE: FOGNATURA #	
<b>Luogo del prelievo</b>	CARTIERA CONFALONE AREA PIP LOC.TORCHIATI-CHIUSA 83025 MONTORO (AV)	<b>Data prelievo</b> 29/06/2022
<b>Campionatore</b>	NS. EDOARDO IOMMAZZO	
<b>Metodo di Campionamento</b>	A CURA DEL RICHIEDENTE**	
<b>Confezione campione</b>	BOTTIGLIA	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	IDONEO	

**Protocollo Campione** 220629073 del 29/06/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<b>Data inizio prova Data fine prova</b>						
Solventi Clorurati*	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
<b>REFLUA COMPLETA FOGNATURA</b>						
pH	unità di pH	7,15		[ 5,5 - 9,5 ]	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura*	°C	ND	--			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore*	-	non percettibile con dil 1:40	--	non percettibile con diluizione 1:40	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani*	-	assenti	--	assenti	152-Fogn	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali	mg/l	110	1	≤ 200	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
5 (come O2)	mg/l	202	5	≤ 250	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220629073**

Data emissione 19/07/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
COD (come O2) 29/06/2022 -29/06/2022	mg/l	425	10	≤ 500	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	0,18	0,05	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,5	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	0,1	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	<LoQ	0,005	≤ 0,02	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente VI* 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,20	152-Fogn	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Ferro 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	<LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	0,020	0,005	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,0005	≤ 0,005	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,3	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 0,03	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 1,0	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 29/06/2022 -15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003

Regione Campania





**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220629073**

Data emissione 19/07/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Solfati 29/06/2022 - 15/07/2022	mg/l	42,1	0,5	≤ 1000	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 29/06/2022 - 15/07/2022	mg/l	214,5	0,5	≤ 1200	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri 29/06/2022 - 15/07/2022	mg/l	0,30	0,05	≤ 12	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 29/06/2022 - 15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4) 29/06/2022 - 29/06/2022	mg/l	2,9	0,1	≤ 30	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 29/06/2022 - 15/07/2022	mg/l	0,09	0,05	≤ 0,6	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 29/06/2022 - 15/07/2022	mg/l	2,9	0,5	≤ 30	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi totali (n-esano)* 29/06/2022 - 15/07/2022	mg/l	< LoQ	1,0	≤ 10	152-Fogn	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)
Fenoli (indice fenoli)* 29/06/2022 - 15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldeidi* 29/06/2022 - 15/07/2022	mg/l	<LoQ	0,01	≤ 2	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 29/06/2022 - 15/07/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
Tensioattivi totali* 29/06/2022 - 29/06/2022	mg/l	0,6	0,2	≤ 4	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Conta di Escherichia coli 29/06/2022 - 30/06/2022	ufc/100ml	0	1	--	152-Fogn	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Indice di tossicità acuta (d.magna)* 29/06/2022 - 01/07/2022	%org.immobili	20	--	≤ 80	152-Fogn	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(#) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Note legislative**

(\*) -Fogn) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI- Tabella 3: Valori limiti di emissione in fognaria.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220629073**

Data emissione 19/07/2022

Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

Abbreviazioni:

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA



Modello M5.10.20 Rev 0 01/01/2019

Pagina 4 di 4

**ANALISIS srl** – Via Il Traversa Ferrovia, 34 – 84012 ANGRÌ (SA)P.IVA 05614050655 – REA SA-459894 - mail: [info@analysis.it](mailto:info@analysis.it) [analysis@pec.analysis.it](mailto:analysis@pec.analysis.it) ☎ 081 948360

**RAPPORTO DI PROVA N° 220725274**

Data emissione 17/08/2022

 Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

<b>Tipo campione</b>	acqua reflua	
<b>Data ricevimento campione</b>	25/07/2022	
<b>Descrizione campione</b>	ACQUA REFLUA DI SCARICO INDUSTRIALE PROVENIENZA: DEPURATORE PUNTO DI PRELIEVO: POZZETTO FISCALE CORPO RECETTORE: FOGNATURA #	
<b>Luogo del prelievo</b>	CARTIERA CONFALONE AREA PIP LOC.TORCHIATI-CHIUSA 83025 MONTORO (AV)	<b>Data prelievo</b> 25/07/2022
<b>Campionatore</b>	NS. EDOARDO IOMMAZZO	
<b>Metodo di Campionamento</b>	A CURA DEL RICHIEDENTE**	
<b>Confezione campione</b>	BOTTIGLIA	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	IDONEO	

**Protocollo Campione** 220725274 del 25/07/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<b>Data inizio prova Data fine prova</b>						
Solventi Clorurati*	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
<b>REFLUA COMPLETA FOGNATURA</b>						
pH	unità di pH	7,25		[ 5,5 - 9,5 ]	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura*	°C	ND	--			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore*	-	non percettibile con dil 1:40	--	non percettibile con diluizione 1:40	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani*	-	assenti	--	assenti	152-Fogn	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali	mg/l	42	1	≤ 200	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
5 (come O2)	mg/l	35	5	≤ 250	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220725274**

Data emissione 17/08/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
COD (come O2) 25/07/2022 -25/07/2022	mg/l	140	10	≤ 500	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	0,25	0,05	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,5	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	0,2	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	0,4	0,1	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	<LoQ	0,005	≤ 0,02	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente VI* 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,20	152-Fogn	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Ferro 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	0,15	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	0,080	0,005	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,0005	≤ 0,005	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	0,090	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,3	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 0,03	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	0,06	0,005	≤ 1,0	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Ioni totali (CN)* 25/07/2022 -11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003

 Regione Campania  
 220725274

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220725274**

Data emissione 17/08/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Solfati 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	36,8	0,5	≤ 1000	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	58,4	0,5	≤ 1200	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	0,30	0,05	≤ 12	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	0,6	0,01	≤ 10	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4) 25/07/2022 - 25/07/2022	mg/l	8,9	0,1	≤ 30	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	0,40	0,05	≤ 0,6	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	16,9	0,5	≤ 30	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi totali (n-esano)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	1,0	≤ 10	152-Fogn	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)
Fenoli (indice fenoli)* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldeidi* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	<LoQ	0,01	≤ 2	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 25/07/2022 - 11/08/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
Idrocarburi totali* 25/07/2022 - 25/07/2022	mg/l	< LoQ	0,2	≤ 4	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Conta di Escherichia coli 25/07/2022 - 26/07/2022	ufc/100ml	360	1	--	152-Fogn	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Indice di tossicità acuta (d.magna)* 25/07/2022 - 27/07/2022	%org.immobili	60	--	≤ 80	152-Fogn	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(\*) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Note legislative**

(\*) -Fogn) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI- Tabella 3: Valori limiti di emissione in fognaria.

---

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220725274**

---

Data emissione 17/08/2022

**Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

**Abbreviazioni:**

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura  $k=2$  che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)

**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA



**RAPPORTO DI PROVA N° 220824103**

Data emissione 06/09/2022

 Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

<b>Tipo campione</b>	acqua reflua	
<b>Data ricevimento campione</b>	24/08/2022	
<b>Descrizione campione</b>	ACQUA REFLUA DI SCARICO INDUSTRIALE PROVENIENZA: DEPURATORE PUNTO DI PRELIEVO: POZZETTO FISCALE CORPO RECETTORE: FOGNATURA #	
<b>Luogo del prelievo</b>	CARTIERA CONFALONE AREA PIP LOC.TORCHIATI-CHIUSA 83025 MONTORO (AV)	<b>Data prelievo</b> 24/08/2022
<b>Campionatore</b>	NS. EDOARDO IOMMAZZO	
<b>Metodo di Campionamento</b>	A CURA DEL RICHIEDENTE**	
<b>Confezione campione</b>	BOTTIGLIA	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	IDONEO	

**Protocollo Campione** 220824103 del 24/08/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<b>Data inizio prova Data fine prova</b>						
Solventi Clorurati*	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
<b>REFLUA COMPLETA FOGNATURA</b>						
pH	unità di pH	7,22		[ 5,5 - 9,5 ]	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura*	°C	ND	--			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore*	-	non percettibile con dil 1:40	--	non percettibile con diluizione 1:40	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani*	-	assenti	--	assenti	152-Fogn	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali	mg/l	15	1	≤ 200	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
5 (come O2)	mg/l	30	5	≤ 250	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220824103**

Data emissione 06/09/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
COD (come O2) 24/08/2022 -24/08/2022	mg/l	115	10	≤ 500	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	0,13	0,05	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,5	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	0,3	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	0,6	0,1	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	<LoQ	0,005	≤ 0,02	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente VI* 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,20	152-Fogn	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Ferro 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	<LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	0,020	0,005	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,0005	≤ 0,005	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,3	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 0,03	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	0,06	0,005	≤ 1,0	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Iuri totali (CN)* 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003

 Regione Campania  
 220824103



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220824103**

Data emissione 06/09/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Solfati 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	54,2	0,5	≤ 1000	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	190,0	0,5	≤ 1200	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	0,40	0,05	≤ 12	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4) 24/08/2022 -24/08/2022	mg/l	1,2	0,1	≤ 30	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	0,45	0,05	≤ 0,6	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	0,5	0,5	≤ 30	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi totali (n-esano)* 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	1,0	≤ 10	152-Fogn	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)
Fenoli (indice fenoli)* 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldeidi* 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	<LoQ	0,01	≤ 2	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 24/08/2022 -02/09/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
Idrocarburi totali* 24/08/2022 -24/08/2022	mg/l	1,0	0,2	≤ 4	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Conta di Escherichia coli 24/08/2022 -25/08/2022	ufc/100ml	0	1	--	152-Fogn	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Indice di tossicità acuta (d.magna)* 24/08/2022 -26/08/2022	%org.immobili	10	--	≤ 80	152-Fogn	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(\*) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Note legislative**

(\*) -Fogn) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI- Tabella 3: Valori limiti di emissione in fognaria.

---

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220824103**

---

Data emissione 06/09/2022

**Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

**Abbreviazioni:**

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura  $k=2$  che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)

**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA



**RAPPORTO DI PROVA N° 220919050**

Data emissione 30/09/2022

 Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

<b>Tipo campione</b>	acqua reflua	
<b>Data ricevimento campione</b>	19/09/2022	
<b>Descrizione campione</b>	ACQUA REFLUA PROVENIENZA:DEPURATORE CORPO RECETTORE:FOGNATURA PUNTO DI PRELIEVO:POZZETTO FISCALE	
<b>Luogo del prelievo</b>	VIA TORCHIATI CHIUSA-ZONA PIP MONTORO	<b>Data prelievo</b> 19/09/2022
<b>Campionatore</b>	NS. EDOARDO IOMMAZZO	
<b>Metodo di Campionamento</b>	IO 7,3 rev. 09**	
<b>Produttore</b>	CARTIERA CONFALONE VIA MAGGIORE CITRO, 1 83025 MONTORO (AV) #	
<b>Confezione campione</b>	CONTENITORE STERILE	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	IDONEO	

**Protocollo Campione** 220919050 del 19/09/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Arsenico Data inizio prova Data fine prova 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,5	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio Data inizio prova Data fine prova 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	0,1	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo Data inizio prova Data fine prova 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente VI* Data inizio prova Data fine prova 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,20	152-Fogn	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Mercurio Data inizio prova Data fine prova 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,0005	≤ 0,005	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio Data inizio prova Data fine prova 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 0,03	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco Data inizio prova Data fine prova 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016

 Regione Campania  
 Data inizio prova Data fine prova  
 19/09/2022 -29/09/2022

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220919050**

Data emissione 30/09/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Cianuri totali (CN)* 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Fenoli (indice fenoli)* 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldeidi* 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	<LoQ	0,01	≤ 2	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
Solventi Clorurati* 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
<b>REFLUA FOGNATURA</b>						
pH 19/09/2022 -19/09/2022	unità di pH	6,79		[ 5,5 - 9,5 ]	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura* 19/09/2022 -19/09/2022	°C	ND	--			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore* 19/09/2022 -19/09/2022	-	non percettibile con dil 1:40	--	non percettibile con diluizione 1:40	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani* 19/09/2022 -19/09/2022	-	assenti	--	assenti	152-Fogn	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali 19/09/2022 -19/09/2022	mg/l	50	1	≤ 200	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
OD5 (come O2) 19/09/2022 -24/09/2022	mg/l	88	5	≤ 250	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2) 19/09/2022 -19/09/2022	mg/l	183	10	≤ 500	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	0,19	0,05	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Radmio 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	<LoQ	0,005	≤ 0,02	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	<LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	0,040	0,005	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016

 Regione Campania  
 Napoli  
 80138

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220919050**

Data emissione 30/09/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Nichel 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,3	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	0,01	0,005	≤ 1,0	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Solfati 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	44,5	0,5	≤ 1000	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	237,0	0,5	≤ 1200	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	0,20	0,05	≤ 12	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	0,2	0,01	≤ 10	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4) 19/09/2022 -19/09/2022	mg/l	1,8	0,1	≤ 30	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,6	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	0,4	0,5	≤ 30	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi totali (n-esano)* 19/09/2022 -29/09/2022	mg/l	< LoQ	1,0	≤ 10	152-Fogn	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)
Idrossido di rame totale* 19/09/2022 -19/09/2022	mg/l	1,3	0,2	≤ 4	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Conto di Escherichia coli 19/09/2022 -20/09/2022	ufc/100ml	22	1	--	152-Fogn	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Indice di tossicità acuta (d.magna)* 19/09/2022 -21/09/2022	%org.immobili	20	--	≤ 80	152-Fogn	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(#) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(#) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Legislative**

-Fogn) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI- Tabella 3: Valori limiti di emissione in fognaria.

 Regione Campania  
 Data: 30/09/2022  
 C55:55  
 C55:55


**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 220919050**

Data emissione 30/09/2022

Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

Abbreviazioni:

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA



**RAPPORTO DI PROVA N° 221017043**

Data emissione 22/10/2022

Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

**Tipo campione** acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 17/10/2022  
**Descrizione campione** ACQUA REFLUA  
 PROVENIENZA:DEPURATORE  
 CORPO RECETTORE:FOGNATURA  
 PUNTO DI PRELIEVO:POZZETTO FISCALE  
**Luogo del prelievo** VIA TORCHIATI CHIUSA-ZONA PIP  
 MONTORO **Data prelievo** 17/10/2022  
**Campionatore** NS. EDOARDO IOMMAZZO  
**Metodo di Campionamento** IO 7,3 rev. 09\*\*  
**Produttore** CARTIERA CONFALONE  
 VIA MAGGIORE CITRO, 1  
 83025 MONTORO (AV) #  
**Confezione campione** CONTENITORE STERILE  
**Condizione del campione/Sigilli** IDONEO  
**Protocollo Campione** 221017043 del 17/10/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<b>Arsenico</b> Data inizio prova Data fine prova 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,5	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
<b>Bario</b> Data inizio prova Data fine prova 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
<b>Cadmio</b> Data inizio prova Data fine prova 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	0,6	0,1	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221017043**

Data emissione 22/10/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Cromo esavalente VI* 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,20	152-Fogn	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Mercurio 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,0005	≤ 0,005	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 0,03	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Stagno 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cianuri totali (CN)* 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003
Fenoli (indice fenoli)* 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldeidi* 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	<LoQ	0,01	≤ 2	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
Solventi Clorurati* 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
<b>REFLUA FOGNATURA</b>						
pH 17/10/2022 -17/10/2022	unità di pH	7,41		[ 5,5 - 9,5 ]	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura* 17/10/2022 -17/10/2022	°C	ND		--		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore* 17/10/2022 -17/10/2022	-	non percettibile con dil 1:40		-- non percettibile con diluizione 1:40	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani* 17/10/2022 -17/10/2022	-	assenti		-- assenti	152-Fogn	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali 17/10/2022 -17/10/2022	mg/l	22	1	≤ 200	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
OD5 (come O2) 17/10/2022 -22/10/2022	mg/l	48	5	≤ 250	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
OD (come O2) 17/10/2022 -17/10/2022	mg/l	106	10	≤ 500	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003

 Regione Campania  
Data: 17/10/2022 11:56



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221017043**

Data emissione 22/10/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Alluminio 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	0,15	0,05	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	<LoQ	0,005	≤ 0,02	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Ferro 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	0,05	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	<LoQ	0,005	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,3	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	0,21	0,005	≤ 1,0	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Solfati 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	47,1	0,5	≤ 1000	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	226,0	0,5	≤ 1200	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fuoruri 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	1,8	0,05	≤ 12	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4) 17/10/2022 -17/10/2022	mg/l	2,5	0,1	≤ 30	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,6	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	0,6	0,5	≤ 30	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi totali (n-esano)* 17/10/2022 -19/10/2022	mg/l	< LoQ	1,0	≤ 10	152-Fogn	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)

 Regione Campania  
 Prov. Avellino  
 Comune di Angri  
 Via S. Maria  
 83030 Angri (SA)  
 Tel. 081 948360  
 Fax 081 948361  
 Email: info@analysis.it  
 P.IVA 05614050655

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221017043**

Data emissione 22/10/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Tensioattivi totali* 17/10/2022 -17/10/2022	mg/l	< LoQ	0,2	≤ 4	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Conta di Escherichia coli 17/10/2022 -18/10/2022	ufc/100ml	180	1	--	152-Fogn	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (d.magna)* 17/10/2022 -19/10/2022	%org.immobili	20	--	≤ 80	152-Fogn	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(#) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Note legislative**

(152-Fogn) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI- Tabella 3: Valori limiti di emissione in rete fognaria.

**Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

**Abbreviazioni:**

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56; PG/2023/0052259

---

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221017043**

---

Data emissione 22/10/2022

----- Fine Rapporto di Prova

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA





**RAPPORTO DI PROVA N° 221114031**

Data emissione 25/11/2022

Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

**Tipo campione** acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 14/11/2022  
**Descrizione campione** ACQUA REFLUE SCARICO FINALE  
 CORPO RECETTORE :PUBBLICA FOGNATURA  
 PUNTO DI PRELIEVO:POZZETTO FISCALE #  
**Luogo del prelievo** VIA TORCHIATI CHIUSA-ZONA PIP  
 MONTORO # **Data prelievo** 14/11/2022 #  
**Campionatore** TECNICO ARPAC #  
**Metodo di Campionamento** IO 7,3 rev. 09 #\*\*  
**Produttore** CARTIERA CONFALONE  
 VIA TORCHIATI CHIUSA-ZONA PIP  
 MONTORO #  
**Confezione campione** FLACONE  
**Condizione del campione/Sigilli** IDONEO  
**Protocollo Campione** 221114031 del 14/11/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<b>Data inizio prova Data fine prova</b>						
Solventi Clorurati*	mg/l	0,02	0,005	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
1/11/2022 -25/11/2022						
Bromodichlorometano	µg/l	1,600	0,1			UNI EN ISO 15680:2005
1/11/2022 -25/11/2022						
Dibromoclorometano	µg/l	1,420	0,1			UNI EN ISO 15680:2005
1/2022 -25/11/2022						
Peromomathane*	µg/l	2,52	0,1			UNI EN ISO 15680:2005
1/2022 -25/11/2022						

Regione Campania

Data



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221114031**

Data emissione 25/11/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Tribromometano (bromoformio)* 14/11/2022 -25/11/2022	µg/l	14,970	0,1			UNI EN ISO 15680:2005
<b>REFLUA COMPLETA FOGNATURA</b>						
pH 14/11/2022 -14/11/2022	unità di pH	7,28		[ 5,5 - 9,5 ]	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura* 14/11/2022 -14/11/2022	°C	ND	--			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore* 14/11/2022 -14/11/2022	-	non percettibile con dil 1:40	--	non percettibile con diluizione 1:40	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani* 14/11/2022 -14/11/2022	-	assenti	--	assenti	152-Fogn	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l	30	1	≤ 200	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
BOD5 (come O2) 14/11/2022 -19/11/2022	mg/l	22	5	≤ 250	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2) 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l	53	10	≤ 500	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	0,11	0,05	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,5	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	0,1	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,1	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	<LoQ	0,005	≤ 0,02	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente VI* 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,20	152-Fogn	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Cromo 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	<LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016

 Regione Campania  
 Data: 14/11/2022 10:22:59

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221114031**

Data emissione 25/11/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Manganese 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	0,010	0,005	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,0005	≤ 0,005	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,3	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 0,03	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Stagno 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	0,04	0,005	≤ 1,0	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cianuri totali (CN)* 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003
Solfati 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	106	0,5	≤ 1000	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	177,0	0,5	≤ 1200	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fuoruri 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,20	0,05	≤ 12	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	0,3	0,01	≤ 10	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4) 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l	3,0	0,1	≤ 30	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	0,12	0,05	≤ 0,6	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	2,4	0,5	≤ 30	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi totali (n-esano)* 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	1,0	≤ 10	152-Fogn	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)

 Regione Campania  
 Data 14/11/2022

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221114031**

Data emissione 25/11/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Fenoli (indice fenoli)* 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldeidi* 14/11/2022 -24/11/2022	mg/l	<LoQ	0,01	≤ 2	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 14/11/2022 -25/11/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
Tensioattivi totali* 14/11/2022 -14/11/2022	mg/l	0,4	0,2	≤ 4	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Conta di Escherichia coli 14/11/2022 -15/11/2022	ufc/100ml	0	1	--	152-Fogn	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (d.magna)* 14/11/2022 -16/11/2022	%org.immobili	20	--	≤ 80	152-Fogn	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(#) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Note legislative**

(152-Fogn) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI- Tabella 3: Valori limiti di emissione in rete fognaria.

**Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

**Abbreviazioni:**

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56; PG/2023/052/2023

---

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221114031**

---

Data emissione 25/11/2022

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)

**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA





**RAPPORTO DI PROVA N° 221214097**

Data emissione 19/12/2022

Spett.le  
 CARTIERA CONFALONE SPA  
 VIA S.PIETRO, 147  
 MAIORI (SA)

**Tipo campione** acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 14/12/2022  
**Descrizione campione** ACQUA REFLUE SCARICO FINALE  
 CORPO RECETTORE :PUBBLICA FOGNATURA  
 PUNTO DI PRELIEVO:POZZETTO FISCALE #  
**Luogo del prelievo** VIA TORCHIATI CHIUSA-ZONA PIP  
 MONTORO # **Data prelievo** 14/12/2022 #  
**Campionatore** NS. EDOARDO IOMMAZZO #  
**Metodo di Campionamento** IO 7,3 rev. 09 #\*\*  
**Produttore** CARTIERA CONFALONE  
 VIA TORCHIATI CHIUSA-ZONA PIP  
 MONTORO #  
**Confezione campione** FLACONE  
**Condizione del campione/Sigilli** IDONEO  
**Protocollo Campione** 221214097 del 14/12/22

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
<b>Data inizio prova Data fine prova</b> Solventi Clorurati* 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
<b>REFLUA COMPLETA FOGNATURA</b>						
<b>Data</b> 14/12/2022 -14/12/2022	unità di pH	7,3		[ 5,5 - 9,5 ]	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
<b>Temperatura*</b> 14/12/2022 -14/12/2022	°C	ND	--			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221214097**

Data emissione 19/12/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Colore* 14/12/2022 -14/12/2022	-	non percettibile con dil 1:40	--	non percettibile con diluizione 1:40	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003
Materiali grossolani* 14/12/2022 -14/12/2022	-	assenti	--	assenti	152-Fogn	AN 020 REV 0 2014
Solidi sospesi totali 14/12/2022 -14/12/2022	mg/l	26	1	≤ 200	152-Fogn	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
BOD5 (come O2) 14/12/2022 -19/12/2022	mg/l	31	5	≤ 250	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2) 14/12/2022 -14/12/2022	mg/l	68	10	≤ 500	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	0,09	0,05	≤ 2	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,5	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	0,2	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	0,3	0,1	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	<LoQ	0,005	≤ 0,02	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente VI* 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 0,20	152-Fogn	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Ferro 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	0,11	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	0,070	0,005	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,0005	≤ 0,005	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,03	≤ 0,3	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016

 Regione Campania  
 Data 19/12/2022  
 P.01/01/2019

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221214097**

Data emissione 19/12/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

<b>Prova eseguita</b> <i>Data inizio prova Data fine prova</i>	<b>U.M.</b>	<b>V.R.</b>	<b>LoQ</b>	<b>Limiti</b>	<b>Rif.</b>	<b>Metodo</b>
Rame 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	0,02	0,01	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 0,03	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Stagno 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,01	--	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	0,11	0,005	≤ 1,0	152-Fogn	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cianuri totali (CN)* 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003
Solfati 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	44,1	0,5	≤ 1000	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	58,8	0,5	≤ 1200	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	1,9	0,05	≤ 12	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale (come P)* 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,01	≤ 10	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4) 14/12/2022 -14/12/2022	mg/l	2,5	0,1	≤ 30	152-Fogn	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 - A2
Azoto nitroso (come N)* 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,05	≤ 0,6	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)* 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	0,8	0,5	≤ 30	152-Fogn	UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi totali (n-esano)* 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	1,0	≤ 10	152-Fogn	EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40)
Fenoli (indice fenoli)* 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,005	≤ 1	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Aldiidi* 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	<LoQ	0,01	≤ 2	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi Organici Aromatici* 14/12/2022 -16/12/2022	mg/l	< LoQ	0,001	≤ 0,4	152-Fogn	UNI EN ISO 15680:2005
Idrocarburi aromatici totali* 14/12/2022 -14/12/2022	mg/l	< LoQ	0,2	≤ 4	152-Fogn	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003

Regione Campania  
Catasto 14/12/2022  
14/12/2022 -16/12/2022

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 221214097**

Data emissione 19/12/2022

**RISULTATI DELLE PROVE**

Prova eseguita Data inizio prova Data fine prova	U.M.	V.R.	LoQ	Limiti	Rif.	Metodo
Conta di Escherichia coli 14/12/2022 -15/12/2022	ufc/100ml	12	1	--	152-Fogn	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (d.magna)* 14/12/2022 -16/12/2022	%org.immobili	20	--	≤ 80	152-Fogn	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(#) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Note legislative**

(152-Fogn) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI- Tabella 3: Valori limiti di emissione in rete fognaria.

**Note DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Se non diversamente specificato, ogni eventuale dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

**Abbreviazioni:**

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

N.A. = non applicabile

N.D. = non determinato

U = Incertezza Estesa, calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 70+120%

LMR = Limiti Massimi di Residuo

**Note:**

\* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

**Vettore/Consegna campione/Prelevatore:** (in caso di campione prelevato e consegnato in laboratorio dal richiedente, se ne declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto)**Modalità di campionamento:** (in caso di campionamento effettuato dal richiedente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. Il rapporto di prova, è fornito in formato digitale ed è firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio.

----- Fine Rapporto di Prova

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. DAMIANO REGA



Natura del campione	ACQUA SOTTERANEA	data RdP	
		30/03/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	21/03/2022 10:00
		Accettazione	21/03/2022 16:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	21/03/2022
		fine prove	30/03/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220321045
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO D	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

**NOTE**

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni:** U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scari

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,6	0,1			CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Conducibilità a 25 °C	µS/cm	627	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	410	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,1	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	25,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	29,4	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	320	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	5,9	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,8	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	15,2	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,4	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	0,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	0,6	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	0,1	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,2	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	10,6	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	<LoQ	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	11,3	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	56,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56; PG/2023/0052259



Rapporto di Prova rdp 220321045

* Potassio	mg/l	5,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	0,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	28,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	147	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro Aromatici	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	5,8	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro Idrocarburi Policiclici Aromatici	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro Alifatici Clorurati Cancerogeni	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro Alifatici Clorurati non Cancerogeni	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023, 11:55:56  
 PG/2023/0052259



Rapporto di Prova rdp 220321045

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
laccor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
ldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
trazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/0052259





**Rapporto di Prova rdp 220321045**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
 Data: 31/07/2023 11:55:56; PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220321045**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

*Dott. Damiano Rega*



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



Allegato a rdp 220321045

Pagina 1 di 1

**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 220321045**

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega

*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERANEA	data RdP	
		30/03/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	21/03/2022 10:00
		Accettazione	21/03/2022 16:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	21/03/2022
		fine prove	30/03/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220321046
		imballo campione	BOTTIGLIA
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	stato campione	IDONEO
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO C	
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

**NOTE**

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56; PG/2023/0052259



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,5	0,1			CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Conducibilità a 25 °C	µS/cm	630	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	420	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,3	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	25,9	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	29,7	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	320	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	6,8	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	14,5	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,4	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	0,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	6,6	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	0,2	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	0,5	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	8,8	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	<LoQ	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	42,8	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Stagno	µg/l	0,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	52,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56; PG/2023/0052259



Rapporto di Prova rdp 220321046

* Potassio	mg/l	5,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	8,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	0,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	19,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	146	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	3,5	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatória (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Sommatória organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023, 11:55:56  
PG/2023/0052259



Rapporto di Prova rdp 220321046

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
laccor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
ldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
trazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220321046**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Diossine e Furani</i>						
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Policlorobifenili PCB</i>						
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56; PG/2023/0052259





**Rapporto di Prova rdp 220321046**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega




Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI****CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220321046

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega

*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERANEA	data RdP	
		30/03/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	21/03/2022 10:00
		Accettazione	21/03/2022 16:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	21/03/2022
		fine prove	30/03/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220321047
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc.Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO B	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc.Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

**NOTE**

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni:** U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,6	0,1			CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Conducibilità a 25 °C	µS/cm	617	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,6	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	25,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	28,7	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	340	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	8,1	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,1	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,4	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	19,5	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	4,7	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	2,6	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,1	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,3	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	258	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	50,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 220321047

Pagina 3 di 6

* Potassio	mg/l	5,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	8,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	0,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	19,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	120	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1			50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1			25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	5,2	0,1			15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005			0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5			50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1			3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001			0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1			1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01			60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



Rapporto di Prova rdp 220321047

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220321047**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56\_PG/2023/0052259



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 220321047

Pagina 6 di 6

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001

		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*





**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220321047

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Natura del campione	ACQUA SOTTERANEA	data RdP	
		30/03/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	21/03/2022 10:00
		Accettazione	21/03/2022 16:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	21/03/2022
		fine prove	30/03/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220321048
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO A	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni:** U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,6	0,1				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Conducibilità a 25 °C	µS/cm	615	1				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1				APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	110	0,1			500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	0,6	0,1				UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	5,7	0,1				UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	6,7	1			250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	100	0,1			1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1			50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	19,9	0,1			200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1			5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,5	0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1			4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	16,7	0,1			1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1			5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1			50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	4,9	0,1			50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1			5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	11,7	0,1			200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,2	0,1			20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	<LoQ	0,1			1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,4	0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,3	0,1			50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1			2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	258	0,1			3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	50,8	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,2	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 220321048

Pagina 3 di 6

* Potassio	mg/l	5,6	0,1
* Litio	µg/l	0,8	0,1
Magnesio	mg/l	8,8	0,1
* Molibdeno	µg/l	0,9	0,1
Sodio	mg/l	19,9	0,1
* Stronzio	µg/l	120	0,1

		UNI EN ISO 17294-2:2005
		UNI EN ISO 17294-2:2005
		UNI EN ISO 17294-2:2005
		UNI EN ISO 17294-2:2005
		UNI EN ISO 17294-2:2005
		UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	4,7	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56  
 PG/2023/0052259



* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 220321048

Pagina 5 di 6

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatomia fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatomia PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 220321048

Pagina 6 di 6

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001

		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,01	calcolo

Parametro <i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

*Dott. Damiano Rega*



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 220321048**

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni





Natura del campione	ACQUA SOTTERANEA	data RdP	
		30/03/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	21/03/2022 10:00
		Accettazione	21/03/2022 16:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	21/03/2022
		fine prove	30/03/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220321049
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	POZZO N. 2	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio

tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

questo rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni:** U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,7	0,1			CNR IRSA 1 Q 54 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Conducibilità a 25 °C	µS/cm	708	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	3,1	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	29,9	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	33,1	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	320	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	5,3	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,5	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	24,6	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	4,5	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	20,2	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	5,5	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,5	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	1,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	<LoQ	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	1742	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	53,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



Rapporto di Prova rdp 220321049

* Potassio	mg/l	6,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	0,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	27,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	168	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	3,8	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	7,8	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/0052259



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 220321049

Pagina 4 di 6

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rapporto di Prova rdp 220321049

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56; PG/2023/0052259



LAB N° 0930

**Rapporto di Prova rdp 220321049**

**Pagina 6 di 6**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **NON CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220321049

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERANEA	data RdP	
		30/03/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	21/03/2022 10:00
		Accettazione	21/03/2022 16:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	21/03/2022
		fine prove	30/03/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220321050
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	POZZO 1	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

**NOTE**

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni:** U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non terminato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259





**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,7	0,1			CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Conducibilità a 25 °C	µS/cm	620	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,6	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	25,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	29,9	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	300	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	4,9	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,5	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	16,5	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	5,9	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	12,7	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	0,9	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,3	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	271	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	50,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 220321050

Pagina 3 di 6

* Potassio	mg/l	5,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	0,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	19,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	126	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1			50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1			25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	4,7	0,1			15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005			0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5			50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1			3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001			0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	3,0	0,1			1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01			60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 220321050

Pagina 4 di 6

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 220321050

Pagina 5 di 6

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>6</sup>		4x10 <sup>6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56\_PG/2023/0052259



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 220321050

Pagina 6 di 6

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001

		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **NON CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220321050

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		07/06/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	25/05/2022 11:30
		Accettazione	25/05/2022 16:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	25/05/2022
		fine prove	07/06/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220525109
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	POZZO N° 1	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,8				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1995 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	660	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	3,0	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	25,7	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	30,1	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	240	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	39,4	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,8	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	6,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	7,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	23,1	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,6	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,3	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,6	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	410	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	37,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	1,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005





**Rapporto di Prova rdp 220525109**

* Potassio	mg/l	8,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	10,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	0,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	30,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	141	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	4,7	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	4,56	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525109**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525109**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>6</sup>		4x10 <sup>6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525109**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Idrocarburi (C <sub>5</sub> +C <sub>40</sub> )						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio  
Doit. Damiano Rega

Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



Allegato a rdp 220525109

Pagina 1 di 1

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **NON CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220525109

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		07/06/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	25/05/2022 11:30
		Accettazione	25/05/2022 16:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	25/05/2022
		fine prove	07/06/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220525110
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	POZZO N° 2	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,7				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	660	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	3	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	26,1	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	30	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	240	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	38,2	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	4,7	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	7,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	23,1	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,6	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,5	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,6	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	397	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	35,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	3,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005



**Rapporto di Prova rdp 220525110**

* Potassio	mg/l	8,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	10,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	0,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	30,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	137	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatória (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	4,3	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatória organoclorogeni	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	3,24	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259





**Rapporto di Prova rdp 220525110**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* -Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* -esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525110**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56  
 PG/2023/0052259



Rapporto di Prova rdp 220525110

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Idrocarburi (C <sub>5</sub> +C <sub>40</sub> )						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



Allegato a rdp 220525110

Pagina 1 di 1

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **NON CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220525110



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		07/06/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	25/05/2022 11:30
		Accettazione	25/05/2022 16:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	25/05/2022
		fine prove	07/06/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220525111
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO A	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						
pH a 20 °C	unità pH	7,7				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	625	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	23,3	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	28,3	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	240	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Composti inorganici</i>						
Alluminio	µg/l	6,1	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	9,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	8,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	4,7	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,3	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,6	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,2	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	259	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Altri Composti inorganici</i>						
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	31,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	2,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005



**Rapporto di Prova rdp 220525111**

* Potassio	mg/l	7,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	26,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	202	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenz[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	1,98	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525111**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* -Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* -esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259





**Rapporto di Prova rdp 220525111**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatorea fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatorea PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525111**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001

		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega

Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



Allegato a rdp 220525111

Pagina 1 di 1

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220525111

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP		
		07/06/2022		
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	data 25/05/2022	ora 11:30
		Accettazione	25/05/2022	16:00
		inizio prove	25/05/2022	
		fine prove	07/06/2022	
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220525112	
		imballo campione	BOTTIGLIA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)		USCITA FILTRO B	
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo			
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo			
Determinazioni richieste	analisi chimica			
(*) Norma campionamento	I.O.7.3			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e s.m.i.			

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,7				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	607	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	23,3	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	28,2	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	250	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	7,4	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	8,3	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	8,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	4,1	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,3	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,4	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	234	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	52,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	10,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56\_PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525112**

* Potassio	mg/l	7,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	27,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	201	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1			50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1			25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1			15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005			0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5			50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatória (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1			3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001			0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1			1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Sommatória organoclorogeni	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	1,35	0,01			810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01			60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/00525259



**Rapporto di Prova rdp 220525112**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
lactor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
ldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
trazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525112**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>6</sup>			4x10 <sup>6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259





**Rapporto di Prova rdp 220525112**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. *Barbara Rega*

Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



Allegato a rdp 220525112

Pagina 1 di 1

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220525112

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		07/06/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	25/05/2022 11:30
		Accettazione	25/05/2022 16:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	25/05/2022
		fine prove	07/06/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220525113
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO C	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni:** U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,6				CNR IRSA 1064 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	614	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,9	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	23,1	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	27,7	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	250	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	5,7	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	4,8	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	1,6	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	0,7	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,5	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	0,1	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,3	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	189	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	51,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	8,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525113**

* Potassio	mg/l	7,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	26,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	206	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1			50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1			25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1			15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005			0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5			50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1			3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001			0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1			1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	1,24	0,01			810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01			60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56\_PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525113**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001			0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01			0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodiclorometano	µg/l	<LoQ	0,01			0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Fenoli e clorofenoli</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01			180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01			110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01			10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01			910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01			0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01			0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01			0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525113**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatioria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatioria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525113**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo



Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Reba

Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259





Allegato a rdp 220525113

Pagina 1 di 1

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220525113

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		07/06/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	25/05/2022 11:30
		Accettazione	25/05/2022 16:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	25/05/2022
		fine prove	07/06/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220525114
		imballo campione	BOTTIGLIA
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	stato campione	IDONEO
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO D	
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(* Normativa campionamento)	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

**NOTE**

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,7				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	627	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	23,2	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	27,8	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	250	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	7,5	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	7,6	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	2,5	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	0,8	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,6	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	0,1	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,4	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	214	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	37,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	2,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525114**

* Potassio	mg/l	7,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	27,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	135	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	1,99	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525114**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* o-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56\_PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525114**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220525114**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

*Dott. Damiano Rega*



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220525114

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. *Dario Rega*



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*





Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		29/07/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	22/07/2022 16:00
		Accettazione	22/07/2022 18:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	22/07/2022
		fine prove	29/07/2022
		n° accettazione	220722107
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta		POZZO 1
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni:** U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,4				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	618	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,5	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	22,9	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	25,3	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	230	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	3,1	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	5,9	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	1,6	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,1	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,9	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,2	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,2	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	170	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	38,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220722107**

* Potassio	mg/l	7,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	23,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	113	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Aromatici</i>						
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>						
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>						
Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Triclorometano (Clorofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	3,5	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Sommatoria organoclorogeni	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>						
1-Dicloroetano	µg/l	1,99	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0062259



**Rapporto di Prova rdp 220722107**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodiclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDT	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDE	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG: 2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220722107**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220722107**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001

		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

**Dr. N. L. N.**  
**Dr. Damiano Rega**



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



Allegato a rdp 220722107

Pagina 1 di 1

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **NON CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220722107



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		29/07/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	data	ora
		22/07/2022	16:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	Accettazione	22/07/2022 18:00
		inizio prove	22/07/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	fine prove	29/07/2022
		n° accettazione	220722108
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta	imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta	POZZO 2	
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259





**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,4					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	673	1				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1				APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1			500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,8	0,1				UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	22,8	0,1				UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	30,2	1			250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	220	0,1			1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1			50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	2,5	0,1			200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	<LoQ	0,1			5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,6	0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1			4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	<LoQ	0,1			1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1			5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,3	0,1			50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	5,4	0,1			50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1			5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	12,7	0,1			200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,4	0,1			20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	1,9	0,1			1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	1,1	0,1			50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	<LoQ	0,1			2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	621	0,1			3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	41,1	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,1	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220722108**

* Potassio	mg/l	8,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	0,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	28,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	152	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<b>3,1</b>	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Sommatoria organoclorogeni	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	1,99	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
P.C./2023/0052259



### Rapporto di Prova rdp 220722108

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodiclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56  
 P.C./2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220722108**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220722108**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001

		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



Allegato a rdp 220722108

Pagina 1 di 1

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **NON CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220722108



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		29/07/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	22/07/2022 16:00
		Accettazione	22/07/2022 18:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	22/07/2022
		fine prove	29/07/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220722109
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta	USCITA FILTRO A	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

Risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						
pH a 20 °C	unità pH	7,4				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	622	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,6	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	22,9	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	25,7	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	230	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Composti inorganici</i>						
Alluminio	µg/l	4,2	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	7,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	1,4	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,1	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,2	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	172	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Altri Composti inorganici</i>						
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	40,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005





* Potassio	mg/l	3,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	24,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	126	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Aromatici</i>						
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>						
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>						
Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Sommatoria organoclorogeni	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>						
,1-Dicloroetano	µg/l	1,99	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 3/01/2023 11:55:56, P.G./2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220722109**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodiclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/0062259



**Rapporto di Prova rdp 220722109**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Diossine e Furani</i>						
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Policlorobifenili PCB</i>						
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220722109**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220722109



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		29/07/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	22/07/2022 16:00
		Accettazione	22/07/2022 18:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	22/07/2022
		fine prove	29/07/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220722110
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta	USCITA FILTRO B	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl



RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						
pH a 20 °C	unità pH	7,4				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	621	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,5	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	22,9	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	24,8	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	240	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Composti inorganici</i>						
Alluminio	µg/l	6,8	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	7,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	2,1	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,2	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,3	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	170	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Altri Composti inorganici</i>						
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	39,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220722110**

* Potassio	mg/l	7,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	24,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	127	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro Aromatici	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro Idrocarburi Policiclici Aromatici	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzof[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro Alifatici Clorurati Cancerogeni	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro Alifatici Clorurati non Cancerogeni	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	1,99	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
P.G./2023/005229





**Rapporto di Prova rdp 220722110**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodiclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
o-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/0062259



**Rapporto di Prova rdp 220722110**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Diossine e Furani</i>						
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Policlorobifenili PCB</i>						
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0952259



**Rapporto di Prova rdp 220722110**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001

		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del Laboratorio  
**DAMIANO REGA**  
 Chimico  
 N. 1883  
 ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CAMPANIA

Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220722110



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		29/07/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	22/07/2022 16:00
		Accettazione	22/07/2022 18:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	22/07/2022
		fine prove	29/07/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220722111
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta	USCITA FILTRO C	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni:** U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						
pH a 20 °C	unità pH	8,0				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	622	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,5	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	23,2	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	25,8	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	230	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Composti inorganici</i>						
Alluminio	µg/l	10,5	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	7,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	1,5	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,3	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,6	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	164	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Altri Composti inorganici</i>						
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	39,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	8,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005



**Rapporto di Prova rdp 220722111**

* Potassio	mg/l	7,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	24,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	131	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Aromatici</i>						
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>						
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>						
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>						
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	1,99	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220722111**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* -Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* -esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259





**Rapporto di Prova rdp 220722111**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Diossine e Furani</i>						
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Policlorobifenili PCB</i>						
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

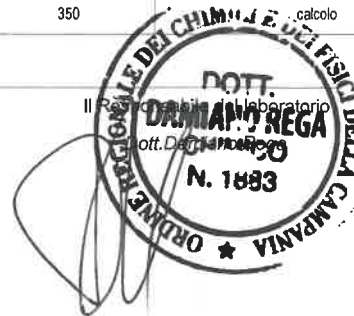
Regione Campania  
 Data: 31/04/2023 11:55:56  
 PC/2023/0652299\*



**Rapporto di Prova rdp 220722111**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>6</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220722111



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		29/07/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	22/07/2022 16:00
		Accettazione	22/07/2022 18:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	22/07/2022
		fine prove	29/07/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220722112
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta	USCITA FILTRO D	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Vincenzo Marotta		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,4				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	621	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	2,5	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	23,2	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	25,4	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	250	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	5,7	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	<LoQ	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	7,5	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	<LoQ	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,3	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,4	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	160	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	39,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	10,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56; PG/2023/0052299



**Rapporto di Prova rdp 220722112**

* Potassio	mg/l	7,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	0,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	24,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	135	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenz[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1-Dicloroetano	µg/l	1,99	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220722112**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Heptacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220722112**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259





Rapporto di Prova rdp 220722112

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Responsabile del laboratorio  
**DR. DAMIANO REGA**  
 Chimico  
 N. 1053  
 ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI DELLA REGIONE CAMPANIA

Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



Allegato a rdp 220722112

Pagina 1 di 1

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220722112



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		28/09/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	19/09/2022
		Accettazione	19/09/2022 17:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	19/09/2022
		fine prove	28/09/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220919051
		imballo campione	BOTTIGLIA
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	stato campione	IDONEO
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	POZZO 1	
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

**NOTE**

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni:** U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,4				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	612	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	3,7	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	24,3	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	26,1	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	230	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	1,5	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,8	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	17,8	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	5,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	16,9	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	0,6	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	1,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	2,9	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,4	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,2	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	148	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	56,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919051**

* Potassio	mg/l	6,6	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	1,4	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	6,9	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	2,9	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	25,9	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	238	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1			50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1			25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1			15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005			0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5			50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1			3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001			0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<b>2,8</b>	0,1			1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01			60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919051**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919051**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>			4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919051**

**Pagina 6 di 6**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo
<b>Parametro</b> Idrocarburi (C <sub>5</sub> +C <sub>40</sub> )	<b>U.M.</b>	<b>V.R.</b>	<b>LoQ</b>		<b>U</b>	<b>Concentrazioni Soglia di Contaminazione</b> <b>Metodo Analitico</b>
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio  
*Dott. Damiano Rega*

Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*





**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **NON CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220919051

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega

*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		28/09/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	19/09/2022
		Accettazione	19/09/2022 17:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	19/09/2022
		fine prove	28/09/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220919052
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	POZZO 2	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

abbreviazioni : U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,3				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	767	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	4,6	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	31,7	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	36,5	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	220	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	3,1	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	1,5	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	35,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,4	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	6,4	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	20,6	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	2,6	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	1,3	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	3,9	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	7,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	757	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	69,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56\_PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919052**

* Potassio	mg/l	9,5	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	2,2	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	7,9	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,2	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	32,4	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	291	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1			50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1			25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1			15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005			0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5			50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1			3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001			0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<b>4,5</b>	0,1			1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01			60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/0052259



### Rapporto di Prova rdp 220919052

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919052**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01			0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatória fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06			0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatória PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>			4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919052**

**Pagina 6 di 6**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio  
*Dott. Damiano Rega*

Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- *sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);*
- *in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;*

Il campione di acqua presenta valori **NON CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220919052

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega

*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*





Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		28/09/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	19/09/2022
		Accettazione	19/09/2022 17:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	19/09/2022
		fine prove	28/09/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220919056
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO A	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni:** U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						
pH a 20 °C	unità pH	7,4				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	640	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	4,2	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	25,3	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	29,8	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	250	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Composti inorganici</i>						
Alluminio	µg/l	5,3	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,9	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	21,5	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	5,9	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	1,3	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	0,7	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	1,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	3,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	168	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Altri Composti inorganici</i>						
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	52,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



* Potassio	mg/l	7,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	1,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	7,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	2,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	22,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	213	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1			50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1			25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1			15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005			0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5			50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1			3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001			0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1			1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01			60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919056**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919056**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatória fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatória PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>6</sup>		4x10 <sup>6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PC/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919056**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro <i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1				EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1				UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1			350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220919056

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		28/09/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	19/09/2022
		Accettazione	19/09/2022 17:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	19/09/2022
		fine prove	28/09/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220919057
		imballo campione	BOTTIGLIA
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	stato campione	IDONEO
		USCITA FILTRO B	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						
pH a 20 °C	unità pH	7,4				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	661	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	3,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	25,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	30,8	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	250	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Composti inorganici</i>						
Alluminio	µg/l	8,2	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,9	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	21,8	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	6,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	2,1	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	0,7	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	1,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	3,5	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	171	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Altri Composti inorganici</i>						
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	53,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005



**Rapporto di Prova rdp 220919057**

* Potassio	mg/l	7,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	1,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	7,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	2,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	24,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	217	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenz[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56\_PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919057**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001			0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01			0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01			0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Fenoli e clorofenoli</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01			180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01			110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01			10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01			910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01			0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01			0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01			0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919057**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Diossine e Furani</i>						
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Policlorobifenili PCB</i>						
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56  
 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919057**

**Pagina 6 di 6**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001

		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,01	calcolo

Parametro <i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

*Dott. Damiano Rega*



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



Allegato a rdp 220919057

Pagina 1 di 1

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 220919057**

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. *Damiano Rega*



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		28/09/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	19/09/2022
		Accettazione	19/09/2022 17:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	19/09/2022
		fine prove	28/09/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220919058
		imballo campione	BOTTIGLIA
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	stato campione	IDONEO
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO C	
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

Risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni:** U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,3				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	636	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	4,2	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	25,4	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	29,4	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	240	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	5,1	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,9	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	23,7	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	6,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	<LoQ	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	0,6	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	1,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	2,7	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	160	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	54,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259





**Rapporto di Prova rdp 220919058**

* Potassio	mg/l	7,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	1,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	7,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	2,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	23,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	211	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Aromatici</i>							
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1			50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1			25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1			15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>							
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005			0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5			50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>							
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1			3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001			0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1			1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>							
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01			60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 2,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919058**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodiclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-esacloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919058**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatomia fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatomia PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919058**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001

		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,01	calcolo

Parametro <i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 220919058

Il Responsabile del laboratorio  
Dot. Damiano Rega



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		28/09/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	19/09/2022
		Accettazione	19/09/2022 17:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	19/09/2022
		fine prove	28/09/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	220919059
		imballo campione	BOTTIGLIA
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	stato campione	IDONEO
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO D	
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						
pH a 20 °C	unità pH	7,3				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	644	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	3,9	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	25,6	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	30,1	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	240	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Composti inorganici</i>						
Alluminio	µg/l	6,6	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,2	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,9	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	23,4	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	6,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	<LoQ	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	0,7	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,9	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	3,3	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	156	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Altri Composti inorganici</i>						
Bismuto	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	54,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0062259



* Potassio	mg/l	7,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	1,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	7,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	2,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	23,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	199	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Aromatici</i>						
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>						
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>						
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>						
1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56\_PG/2023/0052259





**Rapporto di Prova rdp 220919059**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodiclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919059**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Diossine e Furani</i>						
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Policlorobifenili PCB</i>						
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 220919059**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>6</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

*Dott. Damiano Rega*



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 220919059**

Il Responsabile del laboratorio  
Dot. Daniela Rega



*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		24/11/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	15/11/2022 16:00
		Accettazione	15/11/2022 18:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	15/11/2022
		fine prove	24/11/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	221115045
		imballo campione	BOTTIGLIA
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	stato campione	IDONEO
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO D	
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,4				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	766	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	3,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	37,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	36,1	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	270	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	<LoQ	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,1	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,8	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	24,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	7,5	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	0,3	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,1	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,2	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,2	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	87,2	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	1,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	104	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115045**

* Potassio	mg/l	9,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	2,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	41,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	305	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1			50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1			25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1			15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005			0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5			50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1			3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001			0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1			1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01			60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115045**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodiclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259





**Rapporto di Prova rdp 221115045**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-5</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115045**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

*Dott. Damiano Rega*



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 221115045



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		24/11/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	15/11/2022 16:00
		Accettazione	15/11/2022 18:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	15/11/2022
		fine prove	24/11/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	221115046
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO C	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni:** U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,5				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	762	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	3,7	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	37,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	36,2	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	290	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	<LoQ	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,1	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,9	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	15,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	8,1	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	<LoQ	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,1	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,2	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,3	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	94,8	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	1,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	107	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115046**

* Potassio	mg/l	9,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	2,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	45,9	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	298	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56  
 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115046**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Heptacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115046**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatória fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatória PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259





**Rapporto di Prova rdp 221115046**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001

		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
		EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,01	calcolo

Parametro <i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

*Damiano Rega*



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 221115046

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Rapporto di Prova rdp 221115047

Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		24/11/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	15/11/2022 16:00
		Accettazione	15/11/2022 18:00
		inizio prove	15/11/2022
		fine prove	24/11/2022
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	221115047
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	USCITA FILTRO B	
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,5				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	766	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	3,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	37,9	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	36,5	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	280	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	<LoQ	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,1	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,9	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	18,7	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	8,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	<LoQ	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,5	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,4	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,2	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	101	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	1,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	113	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56; PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115047**

* Potassio	mg/l	9,9	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	2,3	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,9	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	2,1	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	46,9	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	318	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1			50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1			25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1			15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005			0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5			50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1			3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001			0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1			1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01			60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/005229



**Rapporto di Prova rdp 221115047**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115047**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115047**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*





**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 221115047

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		24/11/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	15/11/2022 16:00
		Accettazione	15/11/2022 18:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	15/11/2022
		fine prove	24/11/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	221115048
		imballo campione	BOTTIGLIA
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	stato campione	IDONEO
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	USCITA FILTRO A	
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e s.m.i.		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis s.r.l.



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,3				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	760	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	3,7	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	39,4	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	36,7	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	280	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	<LoQ	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,1	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,8	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	27,1	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	7,4	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	0,1	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,3	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,3	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	0,1	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	0,1	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	1,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	115	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,3	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115048**

* Potassio	mg/l	9,1	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	2,4	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,1	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	1,9	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	45,1	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	322	0,1				UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1			1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1			50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1			25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1			15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005			0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5			50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatória (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1			3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001			0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	<LoQ	0,1			1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatória organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1			10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01			60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56  
 PG: 2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115048**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromofornio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodiclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* α-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115048**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>			4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115048**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI

#### CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 221115048

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni





Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		24/11/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	15/11/2022 16:00
		Accettazione	15/11/2022 18:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	15/11/2022
		fine prove	24/11/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	221115049
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo	POZZO N° 2	
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio

tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

abbreviazioni : U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
pH a 20 °C	unità pH	7,3				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	765	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	3,7	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	35,8	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	37,4	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	280	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	5,3	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,4	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,9	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	13,9	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	7,5	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	46,4	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	2,2	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	1,3	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,9	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,1	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	82,8	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Bismuto	µg/l	1,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	112	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



### Rapporto di Prova rdp 221115049

* Potassio	mg/l	10,5	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	2,6	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	10,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	2,2	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	41,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	349	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro Aromatici	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro Idrocarburi Policiclici Aromatici	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro Alifatici Clorurati Cancerogeni	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	5,3	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro Alifatici Clorurati non Cancerogeni	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56  
 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115049**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Fenoli e clorofenoli</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG:2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115049**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
CB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115049**

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>						
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio

Dot. Damiano Rega



Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



Allegato a rdp 221115049

Pagina 1 di 1

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **NON CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 221115049

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Natura del campione	ACQUA SOTTERRANEA	data RdP	
		24/11/2022	
Richiedente	CARTIERA CONFALONE Via S.Pietro, 147 84010 MAIORI (SA)	Campionamento	15/11/2022 16:00
		Accettazione	15/11/2022 18:00
Produttore	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	inizio prove	15/11/2022
		fine prove	24/11/2022
Luogo del campionamento	CARTIERA CONFALONE Area P.I.P. - Loc. Torchiati-Chiusa 83025 MONTORO (AV)	n° accettazione	221115050
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
			POZZO N° 1
Campionamento	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Consegna in laboratorio	A Cura del Ns.Tecn.Inc. Edoardo Iommazzo		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O.7.3		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259





**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						
pH a 20 °C	unità pH	7,4				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25 °C	µS/cm	598	1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	<LoQ	0,1			APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<LoQ	0,1		500	UNI EN ISO 10304-1
Azoto Nitrico	mg/l	3,0	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Cloruri	mg/l	24,6	0,1			UNI EN ISO 10304-1
Solfati	mg/l	26,1	1		250	UNI EN ISO 10304-1
Fluoruri	µg/l	260	0,1		1500	UNI EN ISO 10304-1
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Composti inorganici</i>						
Alluminio	µg/l	<LoQ	0,1		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,1	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	0,5	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Berillio	µg/l	<LoQ	0,1		4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	15,5	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cobalto	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	6,9	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1		5	APAT CNR IRSA 3150 B2 - Man 29 2003
Ferro	µg/l	40,4	0,1		200	EPA 6020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 6020A:2007
Nichel	µg/l	1,2	0,1		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	0,2	0,1		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l	0,5	0,1		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Tallio	µg/l	0,2	0,1		2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	332	0,1		3000	UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Altri Composti inorganici</i>						
Bismuto	µg/l	1,0	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	114	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Cesio	µg/l	0,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Fosforo	µg/l	<LoQ	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56; PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115050**

* Potassio	mg/l	7,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Litio	µg/l	1,8	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	9,1	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Molibdeno	µg/l	2,7	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	37,4	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stronzio	µg/l	241	0,1			UNI EN ISO 17294-2:2005

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzene	µg/l	<LoQ	0,1		1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1		50	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Stirene	µg/l	<LoQ	0,1		25	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Toluene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005		0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5		50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1		3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1		1,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	1,2	0,1		1,1	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Sommatoria organoclorogeni	µg/l	<LoQ	0,1		10	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		810	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,01		60	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01		0,15	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,2	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56  
 P.C./2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115050**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01		0,05	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260 C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001		0,001	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,13	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01		0,17	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						
* Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		40	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		270	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05		0,5	EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		190	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fenoli e clorofenoli</i>						
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Ammine Aromatiche</i>						
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01		10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01		910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01		0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Fitofarmaci</i>						
* Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01		0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01		0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01		0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56  
 PG/2023/0052259



**Rapporto di Prova rdp 221115050**

* β-esacloroesano	µg/l	<LoQ	0,01
* γ-esacloroesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01
* clordano	µg/l	<LoQ	0,02
* DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03
* Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Endrin	µg/l	<LoQ	0,01
* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06

	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
	0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Diossine e Furani</i>						
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (service)	µg/l	ND	0,5x10 <sup>-6</sup>		4x10 <sup>-6</sup>	EPA 1613B:1994

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Policlorobifenili PCB</i>						
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* CB-138	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* CB-187	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* CB-183	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* CB-177	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* CB-180	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* CB-170	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* CB-128	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 - PG/2023/0052259



Rapporto di Prova rdp 221115050

PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001			EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001		0,01	calcolo

Parametro <i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>40</sub>)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )	µg/l	<LoQ	1			EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )	µg/l	<LoQ	1			UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1		350	calcolo

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega

Segue Allegato Tecnico

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

**CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **NON CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 221115050

Il Responsabile del laboratorio

Dot. Damiano Rega



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. in fase di messa a regime degli impianti.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino E1 – H1 – impianto di cogenerazione.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto di cogenerazione (scarico finale e di by-pass recupero caldaia).		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto in fase di messa a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Catalizzatore SCR.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	04 maggio '22		
<b>Ora misure:</b>	09,15 - 10,35	10,40 – 11,10	11,15 – 11,45
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	05 maggio '22		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	10 maggio '22		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale.</li> <li>✓ Metodo UNI EN 15259:2008 - Strategie di campionamento, criteri generali di valutazione.</li> <li>✓ Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti.</li> <li>✓ Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni Metodo manuale gravimetrico.</li> <li>✓ Metodo EPA CTM 030:1997 – Ossidi di azoto e zolfo in emissioni gassose convogliate.</li> </ul>		

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE			
Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	160 ± 1,0	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,90	m
Sezione camino	Calcolo	0,636	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	13,10 ± 0,24	m/s
Tenore di ossigeno	UNI EN 14789:2017	10,0 ± 0,5	% (v/v)
Tenore di anidride carbonica	EN 15058:2017	6,85 ± 0,34	% (v/v)
Tenore monossido di carbonio	EN 15058:2017	20,0 ± 1,00	mg/m <sup>3</sup>
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	29993,76 ± 539,89	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	18910,62 ± 340,39	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza allo sbocco	=====	15	m

PARAMETRI					
ANALITA	Metodo di Prova	RISULTATI [valori medi dei tre prelievi consecutivi]		Concentrazioni Limite D.D. n° 35 del 24/02/2022	
		mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h
Polveri	UNI EN 13284-1:17	1,35 ± 0,15	0,026 ± 0,003	5	====
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )*	EPA CTM 030:1997	67,2 ± 7,7	1,27 ± 0,14	100	====

Note: I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020.

\*Le concentrazioni degli ossidi di azoto sono espresse con tenore di ossigeno al 3%.

L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.

↻ Fine Rapporto di Prova ↻

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati D.D. n° 35 del 24/02/2022.

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
DATA EMISSIONE  
10 MAGGIO '22

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. in fase di messa a regime degli impianti.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino E1 – H1 – impianto di cogenerazione.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto di cogenerazione (scarico finale e di by-pass recupero caldaia).		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto in fase di messa a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Catalizzatore SCR.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	06 maggio '22		
<b>Ora misure:</b>	15,00 - 15,35	15,40 – 16,10	16,15 – 16,45
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	06 maggio '22		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	11 maggio '22		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale.</li> <li>✓ Metodo UNI EN 15259:2008 - Strategie di campionamento, criteri generali di valutazione.</li> <li>✓ Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti.</li> <li>✓ Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni Metodo manuale gravimetrico.</li> <li>✓ Metodo EPA CTM 030:1997 – Ossidi di azoto e zolfo in emissioni gassose convogliate.</li> </ul>		

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE			
Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	215 ± 1,0	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,90	m
Sezione camino	Calcolo	0,636	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	13,35 ± 0,24	m/s
Tenore di ossigeno	UNI EN 14789:2017	12,50 ± 0,62	% (v/v)
Tenore di anidride carbonica	EN 15058:2017	5,10 ± 0,26	% (v/v)
Tenore monossido di carbonio	EN 15058:2017	13,50 ± 0,68	mg/m <sup>3</sup>
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	30566,16 ± 550,20	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	17099,51 ± 307,80	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza allo sbocco	=====	15	m

PARAMETRI					
ANALITA	Metodo di Prova	RISULTATI [valori medi dei tre prelievi consecutivi]		Concentrazioni Limite D.D. n° 35 del 24/02/2022	
		mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h
Polveri	UNI EN 13284-1:17	1,26 ± 0,14	0,022 ± 0,0004	5	====
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )*	EPA CTM 030:1997	73,4 ± 3,7	1,26 ± 0,023	100	====

Note: I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020.

\*Le concentrazioni degli ossidi di azoto sono espresse con tenore di ossigeno al 3%.

L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.

↻ Fine Rapporto di Prova ↻

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati D.D. n° 35 del 24/02/2022.

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 11 MAGGIO '22

Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656





<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. in fase di messa a regime degli impianti.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino E1 – H1 – impianto di cogenerazione.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto di cogenerazione (scarico finale e di by-pass recupero caldaia).		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto in fase di messa a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Catalizzatore SCR.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	09 maggio '22		
<b>Ora misure:</b>	09,15 - 09,45	09,50 – 10,30	10,35 – 11,15
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	09 maggio '22		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	12 maggio '22		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale.</li> <li>✓ Metodo UNI EN 15259:2008 - Strategie di campionamento, criteri generali di valutazione.</li> <li>✓ Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti.</li> <li>✓ Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni Metodo manuale gravimetrico.</li> <li>✓ Metodo EPA CTM 030:1997 – Ossidi di azoto e zolfo in emissioni gassose convogliate.</li> </ul>		

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE			
Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	220 ± 1,0	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,90	m
Sezione camino	Calcolo	0,636	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	13,45 ± 0,24	m/s
Tenore di ossigeno	UNI EN 14789:2017	13,00 ± 0,65	% (v/v)
Tenore di anidride carbonica	EN 15058:2017	4,80 ± 0,24	% (v/v)
Tenore monossido di carbonio	EN 15058:2017	25,50 ± 1,28	mg/m <sup>3</sup>
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	30795,12 ± 554,31	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	17052,88 ± 306,95	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza allo sbocco	=====	15	m

PARAMETRI					
ANALITA	Metodo di Prova	RISULTATI [valori medi dei tre prelievi consecutivi]		Concentrazioni Limite D.D. n° 35 del 24/02/2022	
		mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h
Polveri	UNI EN 13284-1:17	1,31 ± 0,14	0,022 ± 0,0025	5	====
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )*	EPA CTM 030:1997	79,7 ± 4,0	1,36 ± 0,068	100	====

Note: I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020.

\*Le concentrazioni degli ossidi di azoto sono espresse con tenore di ossigeno al 3%.

L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.

↻ Fine Rapporto di Prova ↻

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati D.D. n° 35 del 24/02/2022.

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
DATA EMISSIONE  
12 MAGGIO '22

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°2 – H2 – Caldaia.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Centrale termica 8 tonn./h.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Non presente.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	19 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 8,30 – 9,00	2° prova: 9,05 – 9,35	3° prova: 9,40 – 10,10
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	20 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	27 maggio 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	<p>Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico. Determinazione del monossido di carbonio tramite analizzatore real-time a celle elettrochimiche/IR. Metodo ISTISAN 98/2 – D.M. 25.08.2000 Allegato 1 – Ossidi di azoto e zolfo in emissioni gassose convogliate.</p>		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	Metano		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	<p>Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 4 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: &gt; 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: &gt; 5 diametri idraulici</p>		
<b>Substrati di captazione:</b>	<p>Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h. Soluzioni basica di permanganato di potassio.</p>		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): 3%		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 1010,0 hPa	Temperatura: 28,0 °C	

**CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE**

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	182,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,70	m
Sezione camino	Calcolo	0,385	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	6,00 ± 0,30	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	2,60 ± 0,13	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	3,70 ± 0,19	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	0,25 ± 0,01	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	1,85 ± 0,4	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	8316,0 ± 415,8	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	4989,6 ± 245,5	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,20	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
DATA EMISSIONE  
30 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
Ossidi di azoto (3%O <sub>2</sub> )	86,0	0,429	0,01	± 10,3	Min. 95	100	----
Polveri	1,85	0,0092	0,01	± 0,39	Min. 95	5	----

\*I valori limite per le polveri e per gli ossidi di zolfo si ritengono rispettati se viene utilizzato metano o GPL

Note: I risultati riportati sono riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 3% (alimentazione a metano).  
 L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
 DATA EMISSIONE  
 30 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°2 – H2 – Caldaia.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Centrale termica 8 tonn./h.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Non presente.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	24 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 8,00 – 8,30	2° prova: 8,35 – 9,05	3° prova: 9,10 – 9,40
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	25 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	30 maggio 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico. Determinazione del monossido di carbonio tramite analizzatore real-time a celle elettrochimiche/IR. Metodo ISTISAN 98/2 – D.M. 25.08.2000 Allegato 1 – Ossidi di azoto e zolfo in emissioni gassose convogliate.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	Metano		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 4 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: > 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h. Soluzioni basica di permanganato di potassio.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): 3%		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 1011,0 hPa	Temperatura: 27,0 °C	

**CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE**

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	170,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,70	m
Sezione camino	Calcolo	0,385	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	6,50 ± 0,33	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	3,00 ± 0,2	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	4,50 ± 0,2	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	4,60 ± 0,2	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,02 ± 0,42	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	9009,0 ± 450	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	5551,8 ± 278	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,20	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 31 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
Ossidi di azoto (3%O <sub>2</sub> )	88,5	0,49	0,01	± 9,7	Min. 95	100	----
Polveri	1,66	0,01	0,01	± 0,35	Min. 95	5	----

\*I valori limite per le polveri e per gli ossidi di zolfo si ritengono rispettati se viene utilizzato metano o GPL

Note: I risultati riportati sono riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 3% (alimentazione a metano).  
L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

#### Fine Rapporto di Prova

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
DATA EMISSIONE  
31 MAGGIO '22

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11



[GE.I.S.A. S.r.l.](http://www.geisa.it)

VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°2 – H2 – Caldaia.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Centrale termica 8 tonn./h.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Non presente.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	27 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 8,05 – 8,35	2° prova: 8,40 – 9,10	3° prova: 9,15 – 9,45
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	30 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	06 giugno 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico. Determinazione del monossido di carbonio tramite analizzatore real-time a celle elettrochimiche/IR. Metodo ISTISAN 98/2 – D.M. 25.08.2000 Allegato 1 – Ossidi di azoto e zolfo in emissioni gassose convogliate.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	Metano		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 4 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: > 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h. Soluzioni basica di permanganato di potassio.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): 3%		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 998,0 hPa	Temperatura: 26,8 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE			
Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	165,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,70	m
Sezione camino	Calcolo	0,385	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	6,70 ± 0,34	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	3,50 ± 0,1	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	4,50 ± 0,2	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	5,10 ± 0,3	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,85 ± 0,60	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	9286,2 ± 464	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	5788,0 ± 289	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,20	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 06 GIUGNO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
Ossidi di azoto (3%O <sub>2</sub> )	85,0	0,49	0,01	± 9,4	Min. 95	100	-----
Polveri	1,26	0,007	0,01	± 0,26	Min. 95	5	-----

\*I valori limite per le polveri e per gli ossidi di zolfo si ritengono rispettati se viene utilizzato metano o GPL

Note: I risultati riportati sono riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 3% (alimentazione a metano).  
 L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
 DATA EMISSIONE  
 06 GIUGNO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°3 – H3 – estrattori pompe del vuoto.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Estrattori pompe del vuoto.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	non presente.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	19 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 10,15 – 10,45	2° prova: 10,50 – 11,20	3° prova: 11,25 – 11,55
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	20 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	27 maggio 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 1010,0 hPa	Temperatura: 27,0 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	65,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,70	m
Sezione camino	Calcolo	0,385	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	8,00 ± 0,4	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	20,8 ± 1,0	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,25 ± 0,47	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	11088,0 ± 554	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	8955,7 ± 448	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 30 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656





ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	21,70	0,19	0,01	± 4,55	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%. I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
 DATA EMISSIONE  
 30 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°3 – H3 – estrattori pompe del vuoto.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Estrattori pompe del vuoto.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	non presente.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	24 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 9,50 – 10,20	2° prova: 10,30 – 11,00	3° prova: 11,10 – 11,40
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	25 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	30 maggio 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	<p>Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.</p>		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	<p>Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: &gt; 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: &lt; 5 diametri idraulici</p>		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 1011,0 hPa	Temperatura: 28,0 °C	

**CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE**

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	70,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,70	m
Sezione camino	Calcolo	0,385	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	8,50 ± 0,43	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	20,7 ± 1,0	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,65 ± 0,56	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	11781,0 ± 589	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	9376,7 ± 469	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
DATA EMISSIONE  
31 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	17,44	0,16	0,01	± 3,66	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%. I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
 DATA EMISSIONE  
 31 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°3 – H3 – estrattori pompe del vuoto.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Estrattori pompe del vuoto.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	non presente.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	27 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 9,55 – 10,25	2° prova: 10,35 – 11,05	3° prova: 11,15 – 11,45
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	30 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	06 giugno 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 998,0 hPa	Temperatura: 28,0 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	65,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,70	m
Sezione camino	Calcolo	0,385	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	8,60 ± 0,43	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	20,5 ± 0,1	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,85 ± 0,60	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	11919,6 ± 596	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	9627,4 ± 481	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
DATA EMISSIONE  
06 GIUGNO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	14,56	0,14	0,01	± 3,05	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%. I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
 DATA EMISSIONE  
 06 GIUGNO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°4 – H5 – impianto nebbie macchina continua.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto nebbie macchina continua.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Ciclone ad umido.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	19 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 12,00 – 12,30	2° prova: 12,40 – 13,10	3° prova: 13,15 – 13,45
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	20 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	27 maggio 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: < 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 1010,0 hPa	Temperatura: 25,5 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	40,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	1,10	m
Sezione camino	Calcolo	0,950	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	15,00 ± 0,75	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	20,2 ± 1,0	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	1,85 ± 0,38	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	51300,0 ± 2565	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	44744,1 ± 2237	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
DATA EMISSIONE  
30 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	7,65	0,34	0,01	± 1,60	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 30 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°4 – H5 – impianto nebbie macchina continua.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto nebbie macchina continua.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Ciclone ad umido.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	24 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 11,45 – 12,15	2° prova: 12,20 – 12,50	3° prova: 13,00 – 13,30
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	25 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	30 maggio 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: < 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 1011,0 hPa	Temperatura: 28,5 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	45,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	1,10	m
Sezione camino	Calcolo	0,950	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	15,10 ±	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	20,2	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,10 ± 0,44	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	51642,0 ± 2582	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	44334,2 ± 2217	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 31 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656





ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	8,22	0,36	0,01	± 0,90	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 31 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°4 – H5 – impianto nebbie macchina continua.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto nebbie macchina continua.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Ciclone ad umido.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	27 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 11,50 – 12,20	2° prova: 12,25 – 12,55	3° prova: 13,05 – 13,35
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	30 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	06 giugno 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: < 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C/1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 998,0 hPa	Temperatura: 28,7 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	50,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	1,10	m
Sezione camino	Calcolo	0,950	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	15,50 ± 0,78	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	20,2 ± 0,6	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,85 ± 0,60	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	53010,0 ± 2650	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	44804,1 ± 2240	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
DATA EMISSIONE  
06 GIUGNO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	7,63	0,34	0,01	± 1,60	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 06 GIUGNO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	<b>CARTIERA CONFALONE S.p.A.</b> Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	<b>CARTIERA CONFALONE S.p.A.</b> <b>ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).</b>		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°5 – H6 – impianto polveri macchina continua.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto polveri macchina continua.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Ciclone a umido.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	19 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 13,50 – 14,20	2° prova: 14,35 – 15,05	3° prova: 15,10 – 15,40
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	20 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	27 maggio 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione:1010,0 hPa	Temperatura: 28,0 °C	

**CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE**

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	40,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	1,20	m
Sezione camino	Calcolo	1,130	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	10,50 ± 0,53	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	20,6 ± 1,0	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,55 ± 0,54	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	42714,0 ± 2136	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	37255,3 ± 1863	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
DATA EMISSIONE  
30 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	5,75	0,21	0,01	± 1,21	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 30 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	<b>CARTIERA CONFALONE S.p.A.</b> Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	<b>CARTIERA CONFALONE S.p.A.</b> <b>ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).</b>		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°5 – H6 – impianto polveri macchina continua.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto polveri macchina continua.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Ciclone a umido.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	24 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 13,40 – 14,10	2° prova: 14,15 – 14,45	3° prova: 14,50 – 15,20
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	25 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	30 maggio 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione:1011,0 hPa	Temperatura: 28,0 °C	

**CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE**

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	45,0	°C
Diametro camino	Misura diretta	1,20	m
Sezione camino	Calcolo	1,130	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	10,65	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	N.D.	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,80	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	43324,2	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	37193,4	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 31 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza	Recupero	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg		%	Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	6,32	0,24	0,01	± 1,33	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 31 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°5 – H6 – impianto polveri macchina continua.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto polveri macchina continua.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Ciclone a umido.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	27 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 13,45 – 14,15	2° prova: 14,20 – 14,50	3° prova: 14,55 – 15,25
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	30 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	06 giugno 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 998,0 hPa	Temperatura: 28,8 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	45,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	1,20	m
Sezione camino	Calcolo	1,130	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	10,80 ± 0,5	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	20,6 ± 0,4	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,95 ± 0,62	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	43934,4 ± 2197	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	37717,3 ± 1886	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
DATA EMISSIONE  
06 GIUGNO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656





ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	7,55	0,28	0,01	± 1,59	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 06 GIUGNO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°6 – H7 – impianto polveri ribobinatrice.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto polveri ribobinatrice.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Scrubber venturi.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	19 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 15,50 – 16,20	2° prova: 16,30 – 17,00	3° prova: 17,05 – 17,35
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	20 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	27 maggio 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	====.		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C/1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 1010,0 hPa	Temperatura: 27,5 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	35,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	1,45	m
Sezione camino	Calcolo	1,650	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	14,70 ± 0,74	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	20,6 ± 1,0	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	4,85 ± 1,01	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	87318,0 ± 4366	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	77395,5 ± 3870	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
DATA EMISSIONE  
30 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	9,43	0,73	0,01	± 1,98	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 30 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°6 – H7 – impianto polveri ribobinatrice.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto polveri ribobinatrice.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Scrubber venturi.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	24 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 15,30 – 16,00	2° prova: 16,10 – 16,40	3° prova: 16,50 – 17,20
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	25 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	30 maggio 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione:1010,0 hPa	Temperatura: 27,5 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	30,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	1,45	m
Sezione camino	Calcolo	1,650	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	14,80 ± 0,74	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	20,5 ± 0,1	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	3,10 ± 0,68	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	87912,0 ± 4396	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	79207,8 ± 3960	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
DATA EMISSIONE  
31 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	11,05	0,88	0,01	± 2,32	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 31 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°6 – H7 – impianto polveri ribobinatrice.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto polveri ribobinatrice.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Scrubber venturi.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	27 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 15,35 – 16,05	2° prova: 16,15 – 16,45	3° prova: 16,55 – 17,25
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	30 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	06 giugno 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 998,0 hPa	Temperatura: 28,0 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	35,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	1,45	m
Sezione camino	Calcolo	1,650	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	14,85 ± 0,75	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	20,6 ± 0,1	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,05 ± 0,43	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	88209,0 ± 4410	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	78185,3 ± 3909	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
DATA EMISSIONE  
31 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	8,77	0,69	0,01	± 1,84	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 31 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°7 – H8 – bruciatore macchine aerotermiche macchina continua.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Bruciatore macchine aerotermiche macchina continua.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Scrubber a umido.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	19 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 17,45 – 18,15	2° prova: 18,20 – 18,50	3° prova: 18,55 – 19,25
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	20 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	27 maggio 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	<p>Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi.</p> <p>Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale.</p> <p>Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione.</p> <p>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti.</p> <p>Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.</p> <p>Metodo ISTISAN 98/2 – D.M. 25.08.2000 Allegato 1 – Ossidi di azoto e zolfo in emissioni gassose convogliate.</p> <p>Metodo UNI CEN/TS 13649 -determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa- Metodo per adsorbimento seguito da estrazione con solventi o desorbimento termico.</p>		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	<p>Norma di riferimento UNI EN 15259:2008</p> <p>Numero di flange di campionamento: 3</p> <p>Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: &gt; 5 diametri idraulici</p> <p>Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: &lt; 5 diametri idraulici</p>		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione:1010,0 hPa	Temperatura: 26,0 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE			
Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	90,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,95	m
Sezione camino	Calcolo	0,708	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	16,50 ± 0,83	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	11,5 ± 0,58	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	4,85 ± 0,24	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	0,11 ± 0,01	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	1,85 ± 0,39	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	42055,2 ± 2103	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	31628,3 ± 1581	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
DATA EMISSIONE  
30 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656





ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevanza	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	2,44	0,08	0,01	± 0,51	Min. 95	5	-----
<b>Ossidi di azoto</b>	65,50	2,07	0,01	± 7,21	Min. 95	150	-----
<b>Composti Organici Volatili COV</b>	< 0,01	===	0,01	====	Min. 95	--	-----

I risultati sono stati corretti con il recupero comunque stimato dal 95% al 100%.

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
 DATA EMISSIONE  
 30 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	<b>CARTIERA CONFALONE S.p.A.</b> Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	<b>CARTIERA CONFALONE S.p.A.</b> <b>ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).</b>		
<b>Punto di emissione:</b>	<b>Camino N°7 – H8 – bruciatore macchine aerotermiche macchina continua.</b>		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	<b>Bruciatore macchine aerotermiche macchina continua.</b>		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Scrubber a umido.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	24 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 17,30 – 18,00	2° prova: 18,10 – 18,40	3° prova: 18,45 – 19,15
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	25 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	30 maggio 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico. Metodo ISTISAN 98/2 – D.M. 25.08.2000 Allegato 1 – Ossidi di azoto e zolfo in emissioni gassose convogliate. Metodo UNI CEN/TS 13649 -determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa- Metodo per adsorbimento seguito da estrazione con solventi o desorbimento termico.		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione:1010,0 hPa	Temperatura: 26,0 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE			
Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	90,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,95	m
Sezione camino	Calcolo	0,708	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	16,65 ± 0,83	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	11,4 ± 0,6	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	5,50 ± 0,3	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	0,08 ± 0,01	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	1,70 ± 0,36	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	42437,5 ± 2122	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	31915,8 ± 1596	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 31 MAGGIO '22



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevanza	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	1,98	0,06	0,01	± 0,42	Min. 95	5	-----
<b>Ossidi di azoto</b>	66,40	2,12	0,01	± 7,31	Min. 95	150	-----
<b>Composti Organici Volatili COV</b>	< 0,01	===	0,01	=====	Min. 95	--	-----

I risultati sono stati corretti con il recupero comunque stimato dal 95% al 100%.

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
 DATA EMISSIONE  
 31 MAGGIO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	<b>CARTIERA CONFALONE S.p.A.</b> Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	<b>CARTIERA CONFALONE S.p.A.</b> <b>ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).</b>		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°7 – H8 – bruciatore macchine aerotermiche macchina continua.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Bruciatore macchine aerotermiche macchina continua.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Scrubber a umido.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	27 maggio '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	1° prova: 17,40 – 18,10	2° prova: 18,15 – 18,45	3° prova: 18,50 – 19,20
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura controllata 5,0 °C ± 0,5		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	30 maggio 2022		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	06 giugno 2022		
<b>Riferimenti normativi:</b>	<p>Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi.</p> <p>Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale.</p> <p>Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione.</p> <p>Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti.</p> <p>Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.</p> <p>Metodo ISTISAN 98/2 – D.M. 25.08.2000 Allegato 1 – Ossidi di azoto e zolfo in emissioni gassose convogliate.</p> <p>Metodo UNI CEN/TS 13649 -determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa- Metodo per adsorbimento seguito da estrazione con solventi o desorbimento termico.</p>		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	<p>Norma di riferimento UNI EN 15259:2008</p> <p>Numero di flange di campionamento: 3</p> <p>Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: &gt; 5 diametri idraulici</p> <p>Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: &lt; 5 diametri idraulici</p>		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 998,0 hPa	Temperatura: 27,0 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE			
Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	85,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,95	m
Sezione camino	Calcolo	0,708	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	16,55 ± 0,83	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	15,2 ± 0,8	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	4,50 ± 0,22	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	0,08 ± 0,004	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,85 ± 0,60	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	42182,6 ± 2110	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	32167,2 ± 1608	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
DATA EMISSIONE  
06 GIUGNO '22

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



ANALITA	RISULTATI – Valori medi dati dai tre campionamenti consecutivi.						
	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevanza	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Valori Limite BREF - BAT Conclusions	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	2,01	0,06	0,01	± 0,42	Min. 95	5	-----
<b>Ossidi di azoto</b>	68,20	2,19	0,01	± 7,50	Min. 95	150	-----
<b>Composti Organici Volatili COV</b>	< 0,01	===	0,01	====	Min. 95	--	-----

I risultati sono stati corretti con il recupero comunque stimato dal 95% al 100%.

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 I risultati riportati sono intesi come media aritmetica delle tre misurazioni eseguite per periodi di misura di almeno 30 minuti (decisione UE 2020/2009 della Commissione del 22/06/2020).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dalla BREF e BAT Conclusions.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
 DATA EMISSIONE  
 06 GIUGNO '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°1 – H1 – Impianto di cogenerazione.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto di cogenerazione (scarico finale by-pass recupero caldaia).		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Catalizzatore SCR.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	15 novembre '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	12,15		
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura ambiente.		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	16 novembre '22		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	22 novembre '22		
<b>Riferimenti normativi:</b>	<p>Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008 – Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico. Analizzatore gas multi-parametrico MRU – MGA PRIME Q – S/N° 064091 – certificato secondo le norme EN 14181:2015 – EN 15267-4:2017.</p>		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	Metano		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008		
	Numero di flange di campionamento: 3		
	Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: > 5 diametri idraulici		
	<p>Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h. Analizzatore gas multi-parametrico MRU – MGA PRIME Q – S/N° 064091 – certificato secondo le norme EN 14181:2015 – EN 15267-4:2017.</p>		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): 3%		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 1013,0 hPa	Temperatura: 20,0 °C	

**CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE**

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	167,0 ± 1,0	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,90	m
Sezione camino	Calcolo	0,636	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	14,0 ± 0,7	m/s
Tenore di ossigeno	UNI EN 14789:2017	10,10 ± 0,51	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	ISO 12039:2019	39,0 ± 1,95	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	6,20 ± 0,31	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,80 ± 0,28	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	32054,4 ± 1602,7	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	19888,3 ± 994,4	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,20	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	15	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
DATA EMISSIONE  
24 NOVEMBRE '22

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

GE.I.S.A. S.r.l.  
Via S. LEONARDO – Trav. S. VESCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



RISULTATI DI PROVA					
ANALITA	Metodo di Prova	RISULTATI		Concentrazioni Limite D.D. n° 35 del 24/02/2022	
		mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h
Polveri	UNI EN 13284-1:17	2,50 ± 0,27	0,050 ± 0,006	5	====
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )*	INFRAROSSI	95,00 ± 4,75	1,89 ± 0,09	100 rif.3%O <sub>2</sub>	====

\*I risultati riportati sono riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 3% (alimentazione a metano).

Note: I risultati riportati sono riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 3% (alimentazione a metano).  
 L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dal D.D. n° 35 del 24/02/2022.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
 DATA EMISSIONE  
 NOVEMBRE '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°2 – H2 – Caldaia.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Centrale termica 8 tonn./h.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Non presente.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	15 novembre '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	13,45		
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura ambiente.		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	16 novembre '22		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	22 novembre '22		
<b>Riferimenti normativi:</b>	<p>Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico. Analizzatore gas multi-parametrico MRU – MGA PRIME Q – S/N° 064091 – certificato secondo le norme EN 14181:2015 – EN 15267-4:2017.</p>		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	Metano		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	<p>Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 4 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: &gt; 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: &gt; 5 diametri idraulici</p>		
<b>Substrati di captazione:</b>	<p>Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h. Analizzatore gas multi-parametrico MRU – MGA PRIME Q – S/N° 064091 – certificato secondo le norme EN 14181:2015 – EN 15267-4:2017.</p>		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): 3%		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 1013,0 hPa	Temperatura: 20,0 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	168,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,70	m
Sezione camino	Calcolo	0,385	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	5,50 ± 0,28	m/s
Tenore di ossigeno	UNI EN 14789:2017	4,21 ± 0,1	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	ISO 12039:2019	< 1	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	9,86 ± 0,49	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,80 ± 0,34	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	7623,0 ± 381,2	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	4719,0 ± 236,0	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,20	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
DATA EMISSIONE  
24 NOVEMBRE '22

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

GEI.S.A. S.r.l.  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656





RISULTATI DI PROVA					
ANALITA	Metodo di Prova	RISULTATI		Concentrazioni Limite D.D. n° 35 del 24/02/2022	
		mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h
Polveri	UNI EN 13284-1:17	2,71 ± 0,30	0,013 ± 0,001	5	====
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )*	INFRAROSSI	42,45 ± 2,12	0,20 ± 0,01	100 rif.3%O <sub>2</sub>	====

\*I risultati riportati sono riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 3% (alimentazione a metano).

Note: I risultati riportati sono riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 3% (alimentazione a metano).  
L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dal D.D. n° 35 del 24/02/2022.

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
DATA EMISSIONE  
24 NOVEMBRE '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

GE.I.S.A. S.r.l.  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°3 – H3 – estrattori pompe del vuoto.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Estrattori pompe del vuoto.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	non presente.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	15 novembre '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	9:30		
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura ambiente.		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	16 novembre '22		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	22 novembre '22		
<b>Riferimenti normativi:</b>	<p>Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.</p>		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	=====		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	<p>Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: &gt; 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: &lt; 5 diametri idraulici</p>		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 1013,0 hPa	Temperatura: 20,0 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE			
Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	50,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,70	m
Sezione camino	Calcolo	0,385	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN 16911-1:2013	9,00 ± 45	m/s
Tenore di ossigeno	UNI EN 14789:2017	20,5 ± 1,03	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	3,60 ± 0,76	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	12474,0 ± 623,7	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	10543,0 ± 527,2	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



REV.00  
DATA EMISSIONE  
24 NOVEMBRE '22

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

GE.I.S.A. S.r.l.  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



RISULTATI DI PROVA							
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero	Concentrazioni Limite D.D. n° 35 del 24/02/2022	
			mg			%	Concentrazione
Polveri	6,15	0,065	0,01	± 0,68	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dal D.D. n° 35 del 24/02/2022.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

REV.00  
 DATA EMISSIONE  
 24 NOVEMBRE '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°4 – H5 – impianto nebbie macchina continua.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto nebbie macchina continua.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Ciclone ad umido.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	15 novembre '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	16:45		
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura ambiente.		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	16 novembre '22		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	22 novembre '22		
<b>Riferimenti normativi:</b>	<p>Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.</p>		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	<p>Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: &lt; 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: &lt; 5 diametri idraulici</p>		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale Lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione:1008,0 hPa	Temperatura: 19,5 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE			
Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	35,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	1,10	m
Sezione camino	Calcolo	0,950	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	18,80 ± 0,94	m/s
Tenore di ossigeno	UNI EN 14789:2017	20,5 ± 0,6	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	3,10 ± 0,37	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	64296,0 ± 3214,8	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	56989,6 ± 2849,5	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259

REV.00  
DATA EMISSIONE  
24 NOVEMBRE '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

GEI.S.A. S.r.l.  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



RISULTATI DI PROVA							
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero	Concentrazioni Limite D.D. n° 35 del 24/02/2022	
			mg			%	Concentrazione
<b>Polveri</b>	1,96	0,112	0,01	± 0,22	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dal D.D. n° 35 del 24/02/2022.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

REV.00  
 DATA EMISSIONE  
 24 NOVEMBRE '22



**Laboratorio Amianto Qualificato**  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



Tipo di prova:	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
Committente:	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
Sito di Prova:	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
Punto di emissione:	Camino N°5 – H6 – impianto polveri macchina continua.		
Impianto oggetto di indagine:	Impianto polveri macchina continua.		
Condizioni di lavoro:	Impianto a regime.		
Eventuale sistema di abbattimento:	Ciclone a umido.		
Data esecuzione prelievi:	15 novembre '22		
Ora di campionamento:	10:30		
Condizioni di trasporto:	A temperatura ambiente.		
Data inizio analisi campioni:	16 novembre '22		
Data fine analisi campioni:	22 novembre '22		
Riferimenti normativi:	<p>Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.</p>		
Combustibile utilizzato:	=====		
Durata delle emissioni:	24 h/d.		
Scelta del punto di misura:	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008		
	Numero di flange di campionamento: 3		
	Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici		
	Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
Substrati di captazione:	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
Condizioni di normalizzazione:	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
Dati ambientali:	Pressione:1010,0 hPa	Temperatura: 20,0 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE			
Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	75,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	1,20	m
Sezione camino	Calcolo	1,130	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	10,70 ± 0,5	m/s
Tenore di ossigeno	UNI EN 14789:2017	20,5 ± 0,4	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,85 ± 0,31	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	43527,6 ± 2176,4	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	34146,7 ± 1707,3	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
DATA EMISSIONE  
24 NOVEMBRE '22

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

GE.I.S.A. S.r.l.  
VIA S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



RISULTATI DI PROVA							
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero	Concentrazioni Limite D.D. n° 35 del 24/02/2022	
			mg			%	Concentrazione
<b>Polveri</b>	1,87	0,064	0,01	± 0,39	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dal D.D. n° 35 del 24/02/2022.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



REV.00  
 DATA EMISSIONE  
 24 NOVEMBRE '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
 Ministero Della Salute  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°6 – H7 – impianto polveri ribobinatrice.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Impianto polveri ribobinatrice.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Scrubber venturi.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	15 novembre '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	11:30		
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura ambiente.		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	16 novembre '22		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	22 novembre '22		
<b>Riferimenti normativi:</b>	<p>Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico.</p>		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	<p>Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: &gt; 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: &lt; 5 diametri idraulici</p>		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): non determinato.		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione: 1009,0 hPa	Temperatura: 22,0 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE			
Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	35,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	1,45	m
Sezione camino	Calcolo	1,650	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	13,50 ± 0,68	m/s
Tenore di ossigeno	UNI EN 14789:2017	20,6 ± 1,03	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	N.D.	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	2,44 ± 0,27	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	80190,0 ± 4009,5	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	71077,5 ± 3553,9	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56 PG/2023/0052259



REV.00  
DATA EMISSIONE  
24 NOVEMBRE '22

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

GEI.S.A. S.r.l.  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656





RISULTATI DI PROVA							
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero	Concentrazioni Limite D.D. n° 35 del 24/02/2022	
			mg			%	Concentrazione
<b>Polveri</b>	6,98	0,496	0,01	± 0,77	Min. 95	50	-----

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dal D.D. n° 35 del 24/02/2022.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 24 NOVEMBRE '22

**Laboratorio Amianto Qualificato**  
**Ministero Della Salute**  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – Trav. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



<b>Tipo di prova:</b>	Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni convogliate ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.		
<b>Committente:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. Sede legale: Via San Pietro, 147 – 84010 MAIORI (SA).		
<b>Sito di Prova:</b>	CARTIERA CONFALONE S.p.A. ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).		
<b>Punto di emissione:</b>	Camino N°7 – H8 – bruciatore macchine aerotermiche macchina continua.		
<b>Impianto oggetto di indagine:</b>	Bruciatore macchine aerotermiche macchina continua.		
<b>Condizioni di lavoro:</b>	Impianto a regime.		
<b>Eventuale sistema di abbattimento:</b>	Scrubber a umido.		
<b>Data esecuzione prelievi:</b>	15 novembre '22		
<b>Ora di campionamento:</b>	14,30		
<b>Condizioni di trasporto:</b>	A temperatura ambiente.		
<b>Data inizio analisi campioni:</b>	16 novembre '22		
<b>Data fine analisi campioni:</b>	22 novembre '22		
<b>Riferimenti normativi:</b>	<p>Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi. Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale. Metodo UNI EN 15259:2008– Misure alle emissioni strategie di campionamento e criteri di valutazione. Metodo UNI EN ISO 16911-1: 2013 Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi gassosi in condotti. Metodo UNI EN 13284-1:2017 – Emissioni da sorgente fissa – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico. Analizzatore gas multi-parametrico MRU – MGA PRIME Q – S/N° 064091 – certificato secondo le norme EN 14181:2015 – EN 15267-4:2017. Metodo UNI CEN/TS 13649 -determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa- Metodo per adsorbimento seguito da estrazione con solventi o desorbimento termico.</p>		
<b>Combustibile utilizzato:</b>	==== .		
<b>Durata delle emissioni:</b>	24 h/d.		
<b>Scelta del punto di misura:</b>	Norma di riferimento UNI EN 15259:2008 Numero di flange di campionamento: 3 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange: > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange: < 5 diametri idraulici		
<b>Substrati di captazione:</b>	Filtri da 47 mm di diametro in fibre di vetro – Recom Industriale lotto 14446 – Condizionamento pre-campionamento a 180°C /1h – raffreddamento in essiccatore 4h.		
<b>Condizioni di normalizzazione:</b>	Temperatura: 273,15 K	Pressione: 101,3 KPa	Gas: umido.
	Tenore di ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso): 17% O <sub>2</sub> .		
<b>Dati ambientali:</b>	Pressione:1010,0 hPa	Temperatura: 35,0 °C	

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Parametro	Metodo di Prova	Valore misurato	Unità di misura
Temperatura media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	75,0 ± 0,5	°C
Diametro camino	Misura diretta	0,95	m
Sezione camino	Calcolo	0,708	m <sup>2</sup>
Velocità media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	14,80 ± 0,74	m/s
Tenore di ossigeno	EPA CTM 030-1997	16,03 ± 0,80	% (v/v)
Tenore di monossido di carbonio	EPA CTM 030-1997	150,0 ± 7,50	mg/Nm <sup>3</sup>
Tenore di biossido di carbonio	ISO 12039:2019	2,80 ± 0,14	% (v/v)
Tenore vapore acqueo	UNI EN 14790 - 2017	3,10 ± 0,34	% (v/v)
Portata media di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013	37722,2 ± 1886,1	m <sup>3</sup> /h
Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	29592,4 ± 1479,6	Nm <sup>3</sup> /h
Angolo del flusso	Misura diretta	90°	°
Altezza punto di prelievo (dal piano calpestio)	=====	1,00	m
Altezza allo sbocco (dal piano campagna)	=====	12	m

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

REV.00  
DATA EMISSIONE  
24 NOVEMBRE '22



Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute  
Cod.: 375 CAM 11

GE.I.S.A. S.r.l.  
Via S. LEONARDO – TRAV. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
P. IVA 03510610656



RISULTATI DI PROVA							
ANALITA	mg/Nm <sup>3</sup>	Kg/h	Limite di rilevabilità	Incertezza mg/Nm <sup>3</sup>	Recupero %	Concentrazioni Limite D.D. n° 35 del 24/02/2022	
			mg			Concentrazione	Soglia di rilevanza
<b>Polveri</b>	3,27	0,097	0,01	± 0,36	Min. 95	5	----
<b>Ossidi di azoto*</b>	62,63	1,85	0,01	± 3,13	Min. 95	150 Rif. 17% O <sub>2</sub>	----
<b>Composti Organici Volatili COV</b>	< 0,01	===	0,01	====	Min. 95	--	-----

I risultati sono stati corretti con il recupero comunque stimato dal 95% al 100%.

Note: L'incertezza associata al risultato analitico è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2 con livello di fiducia del 95%.  
 Le concentrazioni degli ossidi di azoto sono riferite ad un tenore di ossigeno pari al 17% (v/v).

**Fine Rapporto di Prova**

**Considerazione:** I valori determinati per gli inquinanti presi in considerazione risultano essere conformi ai valori limite riportati dal D.D. n° 35 del 24/02/2022.

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

Rev.00  
 DATA EMISSIONE  
 24 NOVEMBRE '22



**Laboratorio Amianto Qualificato**  
**Ministero Della Salute**  
 Cod.: 375 CAM 11

**GE.I.S.A. S.r.l.**  
 Via S. LEONARDO – Trav. S. VISCO 24/A – 84131 – SALERNO  
 ☎ +39 (0)89.522161 [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)  
 P. IVA 03510610656



**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95



VIA S. LEONARDO – LOC. MIGLIARO  
84100 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 - 📠 +39 (0)89.7728321  
P. IVA 03510610656  
HTTP: [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)

È VIETATA QUALSIASI  
UTILIZZAZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IVI INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GEI.S.A. S.R.L.

**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE IN  
AMBIENTE ESTERNO ED ABITATIVO**

(APP. DELL' EX. ART. 6 DPCM 01.03.91 E ARTT. 2, 3 E 4, DEL DPCM 14.11.97, DELLA LEGGE QUADRO N. 447 DEL 25.10.95)

**IL RICHIEDENTE**

**“CARTIERA CONFALONE S.P.A.”**

**SEDE LEGALE:**

VIA SAN PIETRO, 147 – 84010 MAIORI (SA).

**SITO DI PROVA:**

Aria Pip Torchiati-Chiusa – 83025 Montoro (AV).

**DATA ESECUZIONE INDAGINI:**

03 AGOSTO 2022

**RAPPORTO DI VALUTAZIONE  
DETERMINAZIONE DEI VALORI DI EMISSIONE  
SONORA IN AMBIENTE ESTERNO E IN AMBIENTE  
ABITATIVO**

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56. PG/2023/0052259

14	SALERNO 08 AGOSTO 2022	 <p><b>IL TECNICO</b> Esercizio Nazionale dei Tecnici Competente in Acustica Ambientale Numero Iscrizione Esercizio Nazionale n. 12213 Geom. ABBANDONATO Luca</p>	 <p><b>IL RELATORE</b> Esercizio Nazionale dei Tecnici Competente in Acustica Ambientale Numero Iscrizione Esercizio Nazionale n. 8800 Numero Iscrizione Esercizio Nazionale n. 2989 80008 Geom. LA FRANCESCA GIOVANNI</p>
REV.	LUOGO E DATA		



## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>LEGISLAZIONE</b>	<b>3</b>
2.1	LA DISCIPLINA TRANSITORIA CONTENUTA NEL DPCM 01.03.91 E IL DPCM 14.11.97	3
2.2	LA LQ 26 OTTOBRE 1995, N° 447	6
2.3	ORDINANZE CONTINGIBILI E URGENTI	7
2.4	SANZIONI AMMINISTRATIVE	8
2.5	DECRETO MINISTERO DELL'AMBIENTE 11 DICEMBRE 1996	9
2.6	LEGGE 27 FEBBRAIO 2009, N. 13	10
<b>3</b>	<b>DETERMINAZIONE DEI VALORI LIMITE DELLE SORGENTI SONORE</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>DESCRIZIONE DEL SITO, DELL'ATTIVITÀ E DELLE SORGENTI SONORE</b>	<b>12</b>
4.1	DESCRIZIONE DEL SITO	12
4.2	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ E DELLE SORGENTI SONORE	12
<b>5</b>	<b>MISURE FONOMETRICHE - STRUMENTAZIONE UTILIZZATA</b>	<b>13</b>
5.1	VALIDITÀ DELLA CERTIFICAZIONE	13
5.2	CONDIZIONI DI MISURA GENERALI	13
5.3	UBICAZIONE DELLE POSTAZIONI D'INDAGINE	14
5.4	RISULTATI DELLE MISURE	16
<b>6</b>	<b>ANALISI DEI RISULTATI</b>	<b>18</b>
6.1	DEPURAZIONE DEGLI EVENTI SONORI DI NATURA ECCEZIONALE	18
6.2	CORREZIONE DEI VALORI MISURATI PER LA PRESENZA DI COMPONENTI IMPULSIVE. TONALI E/O TONALI DI BASSA FREQUENZA	18
6.3	COMPARAZIONE DEI VALORI MISURATI AL TEMPO DI RIFERIMENTO ( $T_R$ )	18
<b>7</b>	<b>METODOLOGIA DI MISURA E DI VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI</b>	<b>19</b>
<b>8</b>	<b>ANALISI DEI RISULTATI - VERIFICHE DI LEGGE</b>	<b>22</b>
<b>9</b>	<b>CONSIDERAZIONI FINALI</b>	<b>25</b>

### ALLEGATI:

- ALLEGATO N° 1).** CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE;  
**ALLEGATO N° 2).** PLANIMETRIA DELLE POSTAZIONI DI MISURA;  
**ALLEGATO N° 3).** ELABORATI GRAFICI DELLE POSTAZIONI DI MISURA;  
**ALLEGATO N° 4).** STRALCIO DELL'AEROFOTOGRAMMETRIA DEL TERRITORIO COMUNALE INERENTE L'AREA OGGETTO D'INDAGINE;  
**ALLEGATO N° 5).** STRALCIO DEL PZA DEL TERRITORIO COMUNALE INERENTE L'AREA OGGETTO DELL'INDAGINE;  
**ALLEGATO N° 6).** DECRETO GIUNTA REGIONALE CAMPANA DI NOMINA A TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE;

## 1 PREMESSA

Oggetto del seguente rapporto è la raccolta di tutte le informazioni, attraverso le necessarie misurazioni, per la formulazione di un parere di adeguatezza delle emissioni e immissioni sonore in ambiente abitativo e in ambiente esterno (in applicazione dell'ex. Art. 6 del dPCM 01 Marzo 1991 "**LIMITI MASSIMI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO**" della Legge-Quadro n° 447 del 25 Ottobre 1995 "**LQ SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO**", del DM 16 Marzo 1998 "**TECNICHE DI RILEVAMENTO E DI MISURAZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO**" e degli artt. 2, 3 e 4 del dPCM 14 Novembre 1997 "**DETERMINAZIONE DEI VALORI LIMITE DELLE SORGENTI SONORE**").-

Infatti il giorno **03 AGOSTO 2022** a seguito di incarico conferito dalla "**CARTIERA CONFALONE S.P.A.**" con sede legale in Via San Pietro, 147 del Comune di Maiori (SA) e sede Operativa in Aria Pip Torchiati-Chiusa, del Comune di Montoro (AV) il sottoscritto **GEOM. LA FRANCESCA GIOVANNI** della **GE.I.S.A. S.R.L.** iscritto *nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale (in applicazione dell'art.21 commi 3 e 4 del d.lgs. 42/2017) n. 8600*, in collaborazione con **GEOM. ABBANDONATO LUCA** della **GE.I.S.A. S.R.L.** iscritto *nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale (in applicazione dell'art.21 commi 3 e 4 del d.lgs. 42/2017) n. 12215*, hanno effettuato *tutti i necessari rilievi fonometrici presso il confine della "CARTIERA CONFALONE S.P.A." nel periodo diurno e notturno allo scopo di formulare un parere di adeguatezza delle immissioni sonore in ambiente esterno ed abitativo, prodotte dal funzionamento degli impianti collegati alla "CARTIERA CONFALONE S.P.A." ai limiti differenziali di cui all'art. 4 del dPCM 14.11.97 ai limiti assoluti di emissioni di cui all'art. 2 del dPCM 14.11.97 nonché ai limiti assoluti d'immissione di cui all'art. 3 del dPCM 14.11.97-*

## 2 LEGISLAZIONE

### 2.1 LA DISCIPLINA TRANSITORIA CONTENUTA NEL DPCM 01.03.91 E IL DPCM 14.11.97

Il dPCM 01 Marzo 1991, pubblicato in data 08 Marzo 1991 sulla G.U. n° 57 Serie Generale Parte Prima, che fonde con scarsa coerenza i numerosi progetti redatti e discussi nell'ampio arco di tempo trascorso dal completamento dell'ordinamento regionale e dall'istituzione del servizio sanitario nazionale, introduce, in base all'art. 4 della Legge 833/78 e all'art. 2 della Legge 349/89, "**LIMITI MASSIMI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO**". Buona parte dell'articolato del dPCM 01/03/91 è stato cassato, in quanto contrario ai principi di delega ed autonomia vigenti in materia ambientale, dalla Sentenza 517/91 Corte Costituzionale. Sono quindi venute a cadere norme accessorie, relative alle modalità istruttorie dei piani di risanamento aziendali, istituiti dall'art. 3 per consentire ai titolari di "sorgenti fisse" di godere di un periodo di adeguamento ai limiti fissati, norme relative alla elaborazione di piani di risanamento da parte delle Amministrazioni Locali; eccetera. La citata sentenza ha confermato i poteri dei Comuni, delle Province e delle Regioni, rendendo evidente il ruolo fondamentale che tali Enti devono assumere nell'iter applicativo del dPCM 01/03/91. Ha inoltre chiarito che solo un atto legislativo, o altro atto di efficacia equivalente, può dettare norme di indirizzo a completamento della disciplina dei limiti fissata dal Decreto. Successivamente, secondo quanto previsto dalla LQ 447/95, è stato pubblicato il dPCM 14/11/97 che in parte abroga e in parte modifica i contenuti dei dPCM 01/03/91. Coerentemente con le

# RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95



VIA S. LEONARDO – LOC. MIGLIARO  
84100 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 - 📠 +39 (0)89.7728321  
P. IVA 03510610656  
HTTP: [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)

prescrizioni dell'art. 4 della legge 833 del 1978 (legge di Riforma Sanitaria) e dell'art. 2 della legge 349 del 1986 (legge istitutiva del Ministero dell'ambiente), lo Stato ha in questo modo disciplinato la materia dell'inquinamento acustico ambientale fissando limiti massimi alle immissioni sonore. Tali limiti, distinti in diurno e notturno, sono differenziati in base alla destinazione d'uso dell'area, secondo classi esplicitate in entrambi i decreti. In attesa della suddivisione definitiva del territorio comunale, "si applicano alle sorgenti sonore fisse" escludendo quindi ogni forma di traffico o sorgente mobile, i limiti di accettabilità riportati nella tabella III, secondo quanto previsto dall'art. 6 del dPCM 01/03/91, se rimane inalterato.-

## **IL COMUNE DI MONTORO(AV) HA DISPOSTO TALE PROVVEDIMENTO E SI APPLICANO I LIMITI DI TABELLA IIA E IIB..-**

L'art. 2 c. 3 del dPCM 14/11/97 definisce e puntualizza dove devono essere eseguiti i rilevamenti e le verifiche fonometriche per rilevare i valori di emissione: "in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità". I valori limite, sono riportati nelle tab. IVA, IVB, IVC, IVD. Essi sono da rispettare una volta definita, la suddivisione del territorio nelle 6 classi di destinazione d'uso riportate in tab. V, espresse nel dPCM 1/3/91 e ribadite ugualmente nel dPCM 14/11/97, cui vengono assegnati i limiti obiettivo descritti dalla tab. IV C. La progressione nella applicazione dei valori limite di cui al nuovo decreto è la seguente:

- 1) I COMUNI FISSANO LIMITI OBIETTIVO "DI QUALITÀ" (QUI TAB. IV C) MEDIANTE LA ZONIZZAZIONE ACUSTICA;
- 2) NELLE STESSE ZONE, L'INSIEME DELLE SORGENTI NON DEVE SUPERARE I LIMITI DI IMMISSIONE (QUI TAB. IV B) MENTRE LA SINGOLA SORGENTE NON DEVE SUPERARE I LIMITI DI EMISSIONE (QUI TAB. IV A);
- 3) I PIANI DI RISANAMENTO ACUSTICO COMUNALE SCATTANO AUTOMATICAMENTE SE VENGONO SUPERATI I LIMITI DI ATTENZIONE (QUI TAB. IV D); QUESTI SONO, NEL LUNGO PERIODO, PARI AI LIMITI DI IMMISSIONE; SE INVECE DI CONSIDERARE UNA SOLA ORA DI DISTURBO, IL LIMITE DI ATTENZIONE È PARI AL VALORE DEL LIMITE DI IMMISSIONE AUMENTATO DI 10 DB(A) IN ORARIO DIURNO E 5 DB(A) IN ORARIO NOTTURNO.-

L'art. 4 del dPCM 14/11/97 prevede infatti che, per zone non esclusivamente industriali, non debbano essere superate, all'interno degli ambienti abitativi, determinate differenze tra il livello limite di immissione del rumore ambientale ed il livello del rumore residuo, cioè tra i livelli rispettivamente misurati in presenza ed in assenza della specifica sorgente: tali valori differenziali massimi sono 5 dB(A) in periodo diurno e 3 dB(A) in periodo notturno, fatto salvo il caso in cui l'effetto del rumore si possa ritenere trascurabile, ovvero:

- a) SE IL RUMORE MISURATO ALL'INTERNO DELL'ABITAZIONE A FINESTRE APERTE È INFERIORE A 50 DB(A) DURANTE IL PERIODO DIURNO E 40 DB(A) DURANTE IL PERIODO NOTTURNO;
- b) SE IL LIVELLO DEL RUMORE AMBIENTALE MISURATO ALL'INTERNO DELL'ABITAZIONE A FINESTRE CHIUSE È INFERIORE A 35 DB(A) DURANTE IL PERIODO DIURNO E 25 DB(A) DURANTE IL PERIODO NOTTURNO.

Tra le altre novità introdotte ricordiamo:

- 1) LA DEFINIZIONE DELL'APPLICABILITÀ DEI LIMITI DI IMMISSIONE E DELLA PRESENTAZIONE DEI PIANI DI RISANAMENTO PER LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO (ARTT. 4 E 6.3); INOLTRE IL DECRETO RIMANDA ALL'EMANAZIONE DI UN ULTERIORE SPECIFICO DECRETO I LIMITI DI EMISSIONE NELLE FASCE DI PERTINENZA (ART. 3);
- 2) L'INTRODUZIONE DEI VALORI DI ATTENZIONE RIFERITI AD UN'ORA E RIFERITI ALL'INTERO TEMPO DI RIFERIMENTO (ART. 6.1);
- 3) LA PRESENTAZIONE DI UN PIANO DI RISANAMENTO (ART. 7 DELLA LEGGE N. 447/95) È NECESSARIA QUANDO SI HA IL SUPERAMENTO DEI VALORI DI ATTENZIONE; NEL CASO DI AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI TALE PIANO DEVE ESSERE PRESENTATO SE SI SUPERANO I VALORI RELATIVI ALL'INTERO PERIODO DI RIFERIMENTO (ART. 6.2);
- 4) FINCHÉ I COMUNI NON ADOTTANO UNA SUDDIVISIONE DEL TERRITORIO REDIGENDO LA ZONIZZAZIONE ACUSTICA SI APPLICANO I LIMITI DI CUI ALL'ART. 6 C. 1 DEI DPCM 01/03/91;
- 5) IL SUPERAMENTO DEI LIMITI ACUSTICI COMPORTA L'ADOZIONE DI SANZIONI (ART. 8.2);
- 6) LA DEFINIZIONE DI VALORI DI QUALITÀ INDICATI NELLA LQ N. 447/95 (ART. 7).

Il dPCM 14/11/97 entra in vigore il 01 gennaio 1998 (art. 10) e con l'effetto dell'entrata in vigore saranno aboliti i commi 1 e 3 dell'art. 1 del dPCM 01/03/91.-



Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



# RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95



VIA S. LEONARDO – LOC. MIGLIARO  
84100 – SALERNO  
+39 (0)89.522161 - +39 (0)89.7728321  
P. IVA 03510610656  
HTTP: [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)

TABELLA I		
ZONIZZAZIONE	LIMITE DIURNO LEQ DB(A)	LIMITE NOTTURNO LEQ DB(A)
TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE	70	60
ZONA A (DECRETO MINISTERIALE N° 1444/68) (*)	65	55
ZONA B (DECRETO MINISTERIALE N° 1444/68) (*)	60	50
ZONA ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALE	70	70

(\*) ZONE DI CUI ALL'ART. 2 DEL DECRETO MINISTERIALE 2 APRILE 1968 N° 1444: ZONA A: CENTRO STORICO - ZONA B: ZONA MISTA

TABELLA II A		
VALORI LIMITE DI EMISSIONE - LEQ IN DB(A) (ART. 2 DPCM 14 NOVEMBRE 1997)		
CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TEMPI DI RIFERIMENTO	
	LIMITE DIURNO - (06.00 – 22.00)	LIMITE NOTTURNO - (22.00 – 06.00)
AREE PARTICOLARMENTE PROTETTE	45	35
AREE PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI	50	40
AREE DI TIPO MISTO	55	45
AREE DI INTENSA ATTIVITÀ UMANA	60	50
AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI	65	55
AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI	65	65

TABELLA II B		
VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE - LEQ IN DB(A) (ART. 3 DPCM 14 NOVEMBRE 1997)		
CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TEMPI DI RIFERIMENTO	
	LIMITE DIURNO - (06.00 – 22.00)	LIMITE NOTTURNO - (22.00 – 06.00)
AREE PARTICOLARMENTE PROTETTE	50	40
AREE PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI	55	45
AREE DI TIPO MISTO	60	50
AREE DI INTENSA ATTIVITÀ UMANA	65	55
AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI	70	60
AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI	70	70

TABELLA II C		
VALORI DI QUALITÀ - LEQ IN DB(A) (ART. 7 DPCM 14 NOVEMBRE 1997)		
CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TEMPI DI RIFERIMENTO	
	LIMITE DIURNO - (06.00 – 22.00)	LIMITE NOTTURNO - (22.00 – 06.00)
AREE PARTICOLARMENTE PROTETTE	47	37
AREE PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI	52	42
AREE DI TIPO MISTO	57	47
AREE DI INTENSA ATTIVITÀ UMANA	62	52
AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI	67	57
AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI	70	70

TABELLA II D				
VALORI DI ATTENZIONE - LEQ IN DB(A) (ART. 6 DPCM 14 NOVEMBRE 1997)				
CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	RIFERITI A 1 ORA		RIFERITI AL TEMPO DI RIFERIMENTO	
	DIURNO	NOTTURNO	DIURNO	NOTTURNO
	(06.00 – 22.00)	(22.00 – 06.00)	(06.00 – 22.00)	(22.00 – 06.00)
AREE PARTICOLARMENTE PROTETTE	60	45	50	40
AREE PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI	65	50	55	45
AREE DI TIPO MISTO	70	55	60	50
AREE DI INTENSA ATTIVITÀ UMANA	75	60	65	55
AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI	80	65	70	60
AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI	80	75	70	70

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259





**TABELLA III**  
**VALORI DEI LIMITI MASSIMI DEL LIVELLO SONORO EQUIVALENTE (LEQ dB(A)) RELATIVI ALLE CLASSI DI DESTINAZIONI DEL TERRITORIO**  
**CLASSI DI DESTINAZIONI D'USO E RELATIVA DESCRIZIONE**

CLASSE I	<u>AREE PARTICOLARMENTE PROTETTE</u> , CIOÈ QUELLE AREE NELLE QUALI LA QUIETE RAPPRESENTA UN ELEMENTO BASE PER LA LORO UTILIZZAZIONE COME AD ESEMPIO AREE OSPEDALIERE, SCOLASTICHE, AREE DESTINATE AL RIPOSO E ALLO SVAGO, AREE RESIDENZIALI RURALI, AREE DI PARTICOLARE INTERESSE URBANISTICO, PARCHI PUBBLICI ECC.-
CLASSE II	<u>AREE DESTINATE AD USO PREVALENTEMENTE RESIDENZIALE</u> , CIOÈ QUELLE AREE URBANE INTERESSATE PREVALENTEMENTE DA TRAFFICO VEICOLARE LOCALE, CON BASSA DENSITÀ DI POPOLAZIONE, CON LIMITATA PRESENZA DI ATTIVITÀ COMMERCIALI ED ASSENZA DI ATTIVITÀ INDUSTRIALI ED ARTIGIANALI.-
CLASSE III	<u>AREE DI TIPO MISTO</u> , CIOÈ QUELLE AREE URBANE INTERESSATE DA TRAFFICO VEICOLARE LOCALE O DI ATTRAVERSAMENTO, CON MEDIA DENSITÀ DI POPOLAZIONE CON PRESENZA DI ATTIVITÀ COMMERCIALI, UFFICI, CON LIMITATA PRESENZA DI ATTIVITÀ ARTIGIANALI E CON ASSENZA DI ATTIVITÀ INDUSTRIALI; AREE RURALI INTERESSATE DA ATTIVITÀ CHE IMPIEGANO MACCHINE OPERATRICE.-
CLASSE IV	<u>AREE DI INTENSA ATTIVITÀ UMANA</u> , CIOÈ QUELLE AREE URBANE INTERESSATE DA INTENSO TRAFFICO VEICOLARE, CON LATA DENSITÀ DI POPOLAZIONE, CON ELEVATA PRESENZA DI ATTIVITÀ COMMERCIALI ED UFFICI, CON PRESENZA DI ATTIVITÀ ARTIGIANALI: LE AREE IN PROSSIMITÀ DI STRADE DI GRANDE COMUNICAZIONE E DI LINEE FERROVIARIE: LE AREE PORTUALI, LE AREE CON LIMITATA PRESENZA DI PICCOLE INDUSTRIE.-
CLASSE V	<u>AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI</u> , CIOÈ QUELLE AREE INTERESSATE DA INSEDIAMENTI INDUSTRIALI E CON SCARSITÀ DI ABITAZIONI.-
CLASSE VI	<u>AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI</u> , CIOÈ QUELLE AREE ESCLUSIVAMENTE INTERESSATE DA ATTIVITÀ INDUSTRIALI PRIVE DI INSEDIAMENTI ABITATIVI.-

## 2.2 LA LQ 26 OTTOBRE 1995, N° 447

L'art. 1 della legge 447 dichiara che la finalità della nuova LQ è quella di stabilire *"i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico"*:-

Ai principi introdotti dalla legge è stato assegnato il valore di principi fondamentali stabiliti dallo Stato per cui non modificabili dal potere legislativo attribuito alle regioni ai sensi dell'art. 117 della Cassazione. Il legislatore ha quindi caratterizzato la nuova normativa attribuendogli, il contenuto di principio fondamentale. Anche in materia di inquinamento acustico le Regioni dovranno dunque rispettare le norme di principio dettate dalla LQ n° 447, che può essere così definita una vera e propria legge cornice in materia di tutela dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico. In conclusione, il principio generale definito dalla LQ può essere sintetizzato con la necessità di introdurre un sistema di controllo adeguato al fine di pervenire e/o ridurre l'inquinamento acustico. Come detto in precedenza la LQ stabilisce i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico. Tale bene tutelato viene definito, all'art. 2, lettere b) dalla legge stessa nel seguente modo:

ART. 2 LETT. B) «OGNI AMBIENTE INTERNO A UN EDIFICIO DESTINATO ALLA PERMANENZA DI PERSONE O DI COMUNITÀ E UTILIZZATO PER LE DIVERSE ATTIVITÀ UMANE, FATTA ECCEZIONE PER GLI AMBIENTI DESTINATI AD ATTIVITÀ PRODUTTIVE PER I QUALI RESTA FERMA LA DISCIPLINA DI CUI AL D.LGS. 15 AGOSTO 1991, N° 277, SALVO PER QUANTO CONCERNE L'IMMISSIONE DI RUMORE DA SORGENTI SONORE ESTERNE AI LOCALI IN CUI SI SVOLGONO LE ATTIVITÀ PRODUTTIVE».-

Tale definizione concerne ogni ambiente interno che contenga o possa contenere persone e/o utilizzato per attività umane che possa produrre immissione o emissione di rumore (locali di ritrovo, svago, di culto ecc.). Tale norma si applica anche alle attività produttive, limitatamente al caso di immissione di rumore che venga determinata da sorgenti sonore collocate esternamente ai locali in cui si svolgono le attività produttive (per ogni altra fonte di rumore concernente l'attività produttiva la normativa di riferimento è il D.Lgs. 277). La definizione di ambiente abitativo solo in parte riprende quella dell'allegato "A" del dPCM 01.03.91; infatti nella nuova, per quanto concerne l'attività produttiva, la normativa dovrà applicarsi esclusivamente ai casi di immissione di rumore da sorgenti sonore collocate esternamente ai locali in cui si svolge l'attività produttiva. Nel dPCM 01.03.91 si ritenevano invece ricomprese anche le immissioni di rumore provenienti da sorgenti interne, purché non connesse con attività lavorative, pertanto tale



riferimento deve ritenersi nullo. La nozione di ambiente abitativo come definito dall'art. 2 svolge una duplice funzione, una generale che permette di individuare il bene tutelato dalla normativa in esame, e una specifica, che definisce anche le sorgenti di rumore da sottoporre alle nuove disposizioni normative. Per quanto concerne il tipo di inquinamento da cui ci vuole tutelare l'ambiente abitativo, il riferimento va all'inquinamento acustico cioè, secondo l'art. 2, lettera a):

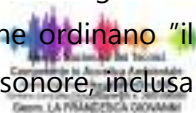
«ALL'INTRODUZIONE DI RUMORE NELL'AMBIENTE ABITATIVO O NELL'AMBIENTE ESTERNO TALE DA PROVOCARE FASTIDIO O DISTURBO AL RIPOSO  
ART. 2 LETT. A) E ALLE ATTIVITÀ UMANE, PERICOLO PER LA SALUTE UMANA, DETERIORAMENTO DEGLI ECOSISTEMI, DEI BENI MATERIALI, DEI MONUMENTI,  
DELL'AMBIENTE ESTERNO O TALE DA INTERFERIRE CON LE LEGITTIME FRUIZIONI DEGLI AMBIENTI STESSI».-

Tale definizione risulta essere molto più articolata rispetto a quella dell'allegato "A" del dPCM 01.03.91, e finisce sicuramente per dilatare il settore di tutela della nuova legge. Infatti, una delle più evidenti contraddizioni della normativa è presente nella definizione di inquinamento acustico, dove si fa riferimento all'introduzione di rumore sia nell'ambiente interno che esterno, dichiarando precedentemente però che il bene da tutelare è solo l'ambiente abitativo interno, dunque anche quest'ultimo è da considerarsi tutelato. Tutto ciò non può essere considerato come una svista del legislatore, ma che potrebbe comportare seri problemi applicati della legge stessa.-

A completare la definizione di inquinamento acustico interviene l'individuazione delle sorgenti sonore, cioè le fonti di rumore che devono essere oggetto di attenzione ai fini dell'applicazione dei nuovi valori di immissione o emissioni. Le sorgenti vengono suddivise in fisse, quali impianti tecnici degli edifici e altre installazioni unite agli immobili anche in via transitoria, infrastrutture, ferroviarie, stradali, aeroportuali ecc., e in mobili che si ricavano in via residuale da quelle fisse. Inoltre secondo l'art. 2 c. 4, della legge, rimane, accanto a tali definizioni, anche quella di sorgente specifica intesa come sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del disturbo) che è già contenuta nell'allegato "A" del dPCM 01.03.91. Infine oggetto della nuova normativa è anche l'inquinamento acustico provocato dalle diverse forme di traffico veicolare e ferroviario, nonché aereo (novità assoluta della normativa), che secondo il dPCM 01.03.91 dovevano essere ascritte nell'ambito del rumore ambientale o residuo, salvo identificazione come sorgente specifica. La LQ stabilisce all'art. 3 le competenze dello Stato e ripartisce, negli art. 4, 5, 6 le ulteriori competenze in materia di inquinamento acustico, tra Regioni, Province e Comuni.-

### **2.3 ORDINANZE CONTINGIBILI E URGENTI**

In senso tecnico si parla di ordinanza a proposito dei provvedimenti del sindaco che si sostanziano in normali provvedimenti amministrativi adottati nell'esercizio di specifiche funzioni attribuite al sindaco dalle norme. Sono qualificate come ordinarie o normali e si individuano secondo la forma quali atti amministrativi del sindaco. Il genere delle ordinanze contingibili, vale a dire temporanee, ed urgenti, a cui fa riferimento l'art. 9 della L. 447/1995 e diverso e si individua secondo sostanza, in quanto "richiesto da eccezionali ed urgenti necessità". La norma in esame autorizza i soggetti investiti di poteri in materia di tutela della salute pubblica o dell'ambiente, specificatamente il sindaco, il presidente della provincia, il presidente della giunta regionale, il prefetto, il Ministro dell'ambiente ed il Presidente del Consiglio dei Ministri, ad adottare, nell'ambito delle rispettive competenze, provvedimenti motivati che ordinano "il ricorso temporaneo a speciali norme di contenimento o di abbattimento delle emissioni sonore, inclusa



l'inibitoria parziale o totale di determinate attività". Per quanto attiene all'efficacia spaziale, le ordinanze del sindaco hanno vigore nei limiti del territorio comunale, quelle del presidente della provincia e del prefetto nei limiti della provincia, quelle del presidente della Regione nei limiti territoriali della regione e quelle del Ministro dell'ambiente e del presidente del Consiglio dei ministri nell'ambito nazionale. Per quanto attiene all'efficacia temporale questa viene meno con la cessazione del presupposto dell'urgenza e delle circostanze contingenti. Sia che le ordinanze trattino di un caso singolo e/o generale esse perdono l'efficacia appena raggiunto l'obiettivo, vale a dire l'effetto giuridico della cessazione della situazione anomala, che di fatto vi aveva dato causa o non appena è possibile provvedere con strumenti giuridici normali. La facoltà di adottare ordinanze contingibili e urgenti nel settore dei servizi pubblici e riservata al Presidente del consiglio dei Ministri.-

Sono fatti salvi i poteri degli organi dello Stato, che, in base alle leggi vigenti, sono preposti alla tutela dell'ordine pubblico. Per quanto riguarda la inosservanza delle ordinanze, sono previste contravvenzioni dall'art. 650 c.p., come norma applicabile ogni qualvolta manchino norme più specifiche. Il primo c. dell'art. 10 L. 447/1995, dedicato alle sanzioni amministrative nel far salvo quanto previsto dall'art. 650 predetto, prevede la sanzione amministrativa di una somma da € 1.032,91 a € 10.329,14 per chi non ottempera al provvedimento legittimamente adottato dall'autorità competente di cui all'art. 9. Per quanto attiene al problema del controllo del giudice amministrativo va rilevato che ad esso può essere chiesto l'annullamento delle ordinanze illegittime, al pari di ogni altro atto amministrativo. Merita di essere sottolineato che, a differenza del T.U.L.C.P Art. 153, l'attuale art. 38 della L. 8/6/90 n° 142, consente al sindaco l'emissione di provvedimenti contingibili e urgenti non solo per motivi di sicurezza pubblica, ma anche al fine di prevenire ed eliminare gravi pericoli che minacciano l'incolumità pubblica dei cittadini. E' ritenuta quindi legittima l'ordinanza di chiusura di uno stabilimento la cui attività abbia superato i limiti di assoluti consentiti, costituendo fonte di rischio da esposizione al rumore (TAR Lazio Sez. II 22/2/95 n° 242). Il Sindaco non può disporre la cessazione di una attività lavorativa per eccessiva rumorosità, senza aver preventivamente imposto gli opportuni accorgimenti tecnici atti ad eliminare le emissioni nocive. Inoltre, come si è già detto sopra, la sospensione di una attività lavorativa per eccessiva rumorosità, in quanto misura cautelare, deve essere disposta per un periodo di tempo determinato.-

## 2.4 SANZIONI AMMINISTRATIVE

L'art. 10 della LQ qualifica la tipologia delle sanzioni previste come conseguenze sfavorevoli in relazione alle attività attuate in violazione delle norme in tema di inquinamento acustico contenute dalla legge stessa quali amministrative. Non vengono quindi depenalizzati illeciti preesistenti ritenuti lesivi di interessi degni di tutela penale, ma introdotte tre nuove sanzioni amministrative pecuniarie aventi carattere affittivo e riparatorio. Vengono in tal modo per la prima volta introdotte delle sanzioni specifiche a salvaguardia delle norme sull'inquinamento acustico.-

- a) E DISPOSTO INNANZI TUTTO CHE CHIUNQUE NON OTTEMPERA AL PROVVEDIMENTO LEGITTIMAMENTE ADOTTATO DALL'AUTORITÀ COMPETENTE CHE ORDINA IL RICORSO TEMPORANEO A SPECIALI FORME DI CONTENIMENTO O DI ABBATTIMENTO DELLE EMISSIONI SONORE, DI CUI ALL'ART. 9, È PUNITO CON LA SANZIONE AMMINISTRATIVA DA € 1.032,91 A € 10.329,14 (ART. 10 C. 1).-
- b) CHIUNQUE, NELL'ESERCIZIO O NELL'IMPIEGO DI UNA SORGENTE FISSA O MOBILE DI EMISSIONI SONORE, SUPERA I VALORI LIMITE DI EMISSIONE E DI IMMISSIONI, FISSATI DAL DPCM DEL 14.11.97 È PUNITO CON LA SANZIONE AMMINISTRATIVA DEL PAGAMENTO DI UNA SOMMA DA € 516,45 A €

# RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95



VIA S. LEONARDO – LOC. MIGLIARO  
84100 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 - 📠 +39 (0)89.7728321  
P. IVA 03510610656  
HTTP: [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)

5.164,56. LA PORTATA GENERALE DI TALE DISPOSIZIONE IMPLICA L'ABROGAZIONE DELL'ART. 659 C. 2 "PERCHÉ, IN IPOTESI DI MERA VIOLAZIONE DEI LIMITI DI LEGGE POSTI DALLA NORMA AMMINISTRATIVA, NON È POSSIBILE INDIVIDUARE UN CRITERIO SOSTANZIALE DI DIFFERENZIAZIONE TRA I DUE CAMPI OPERATIVI DELLE DUE NORME, PONENDO ENTRAMBE LA STESSA CONDOTTA, OSSIA LA VIOLAZIONE DI LIMITI LEGALI ALLE EMISSIONI".-

- c) LA VIOLAZIONE DEI REGOLAMENTI DI ESECUZIONE, DISTINTI PER SORGENTE SONORA RELATIVAMENTE ALLA DISCIPLINA DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO AVENTE ORIGINE DAL TRAFFICO VEICOLARE, FERROVIARIO, MARITTIMO ED AEREO DI CUI ALL'ART. 11 DELLA STESSA LEGGE, È PUNITA CON LA SANZIONE AMMINISTRATIVA DEL PAGAMENTO DI UNA SOMMATA € 258,23 A € 10.329,14.-

Occorre ricordare che gli artt. 155 e 156 del CdS contengono disposizioni sulla limitazione dei rumori e sull'uso dei dispositivi di segnaletica acustica provviste di sanzioni amministrative. L'art. 155 dispone:

- a) DURANTE LA CIRCOLAZIONE SI DEVONO EVITARE RUMORI MOLESTI CAUSATI SIA DAL MODO IN CUI È SISTEMATO IL CARICO E SIA DA ALTRI CONNESSI CON LA CIRCOLAZIONE STESSA.-  
b) IL DISPOSITIVO SILENZIATORE, SE PRESCRITTO, DEVE ESSERE TENUTO IN BUONE CONDIZIONI DI EFFICIENZA E NON DEVE ESSERE ALTERATO.-  
c) NELL'USARE APPARECCHI RADIOFONICI O DI RIPRODUZIONE SONORA A BORDO DEI VEICOLI NON SI DEVONO SUPERARE I LIMITI SONORI MASSIMI DI ACCETTABILITÀ FISSATI DAL REGOLAMENTO.-  
d) I DISPOSITIVI DI ALLARME ACUSTICO, ANTIFURTO INSTALLATI SUI VEICOLI DEVONO LIMITARE L'EMISSIONE SONORA AI TEMPI MASSIMI PREVISTI DAL REGOLAMENTO E, IN OGNI CASO, NON DEVONO SUPERARE I LIMITI MASSIMI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE FISSATI DAL DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI DEL 14.11.97.-  
e) CHIUNQUE VIOLA LE DISPOSIZIONI DEL PRESENTE ARTICOLO È SOGGETTO ALLA SANZIONE AMMINISTRATIVA DEL PAGAMENTO DI UNA SOMMA DA € 27,88 A € 103,29.-

L'importo della sanzione, veramente irrisorio in se, e ancor più irrilevante se rapportato all'entità di quelle previste dall'art 10 c. 2, risulta in modo più pregnante velleitaria per nulla dissuasiva, se si tiene conto della diffusa e spesso generale disapplicazione delle norme fondamentali del codice stradale (velocità, cinture di sicurezza) da parte degli automobilisti, e ciò che è più grave, da parte delle istituzioni preposte all'osservanza delle disposizioni stesse. L'art. 156 aggiunge ancora che:

- a) Il dispositivo di segnalazione acustica deve essere usato con la massima moderazione e solamente ai fini della sicurezza stradale. La segnalazione deve essere la più breve possibile.-  
b) Fuori dai centri abitati l'uso del dispositivo di segnalazione acustica è consentito ogni qualvolta le condizioni ambientali o del traffico lo richiedano al fine di evitare incidenti, in particolare durante le manovre di sorpasso.-  
c) Chiunque viola le disposizioni del presente articolo è soggetto alla sanzione amministrativa del pagamento di una somma da € 27,88 a € 103,29.-

Queste due disposizioni (norme speciali) prevalgono sull'art. 10 c. 2, che svolge una funzione di norma generale. Il c. 4 dell'art. 10 prevede che il 70% delle somme derivanti dall'applicazione delle sanzioni predette, e versato all'entrata del bilancio dello Stato, per essere devoluto ai comuni per il finanziamento dei piani di risanamento" con incentivi per il raggiungimento dei valori limite" fissati dal dPCM del 14.11.97.-

## 2.5 DECRETO MINISTERO DELL'AMBIENTE 11 DICEMBRE 1996

Così come previsto dall'art. 15, c. 4, della legge 26 ottobre 1995, n. 447, e dall'art. 2, c. 3, del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1 marzo 1991, il legislatore ha emanato il Decreto 11 dicembre 1996 recante "**APPLICAZIONE DEL CRITERIO DIFFERENZIALE PER GLI IMPIANTI A CICLO PRODUTTIVO CONTINUO**" (pubb. sulla G.U. Serie generale n. 52, 04.03.97), al fine di regolarizzare l'applicazione del criterio differenziale per gli i cosiddetti impianti a ciclo produttivo continuo. Le disposizioni del suddetto decreto (art. 1 c. 1) si applicano a tutti quegli impianti a ciclo produttivo continuo ubicati in zone diverse da quelle esclusivamente industriali, come definite nel decreto del Presidente della Repubblica 1 marzo 1991, art. 6, c. 1, ed allegato B, tabella 2, o la cui attività dispiega i propri effetti in zone diverse da quelle esclusivamente industriali. Infatti al successivo art. 2 si danno le definizioni di impianto a ciclo produttivo continuo, cioè:



Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



- quello di cui non è possibile interrompere l'attività senza provocare danni all'impianto stesso, pericolo di incidenti o alterazioni del prodotto o per necessità di continuità finalizzata a garantire l'erogazione di un servizio pubblico essenziale;
- quello il cui esercizio è regolato da contratti collettivi nazionali di lavoro o da norme di legge, sulle ventiquattro ore per cicli settimanali, fatte salve le esigenze di manutenzione;
- impianto a ciclo produttivo continuo esistente, quello in esercizio o autorizzato all'esercizio o per il quale sia stata presentata domanda di autorizzazione all'esercizio precedentemente all'entrata in vigore del presente decreto

Pertanto secondo quanto previsto all'art. 3 c. 1, fermo restando l'obbligo del rispetto dei limiti di zona fissati a seguito dell'adozione della Zonizzazione Acustica, gli impianti a ciclo produttivo continuo esistenti sono soggetti alle disposizioni di cui all'art. 2, c. 2, del decreto del Presidente della Repubblica 1 marzo 1991 (criterio differenziale) quando non siano rispettati i valori assoluti di immissione, come definiti dall'art. 2, c. 1, lettera f), della legge 26 gennaio 1995, n. 447. Inoltre per tutti quegli impianti realizzati dopo l'entrata in vigore del presente decreto, il rispetto del criterio differenziale è condizione necessaria per il rilascio della relativa concessione (art. 3 c. 2). Infine per gli impianti a ciclo produttivo continuo esistenti che si trovino nelle condizioni di cui al c. 1 dell'art. 3, i piani di risanamento, redatti unitamente a quelli delle altre sorgenti, sono finalizzati anche al rispetto dei valori limite differenziali (art. 4 c. 1). I piani di risanamento devono contenere (art. 4 c. 2) una relazione tecnica da cui risulti:

- LA TIPOLOGIA E L'ENTITÀ DEL RUMORE PRESENTI;
- LE MODALITÀ ED I TEMPI DI RISANAMENTO;
- LA STIMA DEGLI ONERI FINANZIARI NECESSARI;

ed inoltre (art. 4 c. 3) a decorrere dalla data di presentazione del piano di risanamento, il tempo per la relativa realizzazione è fissato in due anni per gli impianti soggetti alle disposizioni del presente decreto e quattro anni per gli impianti che si trovano nelle condizioni di cui all'art. 6, c. 4, della legge n° 447.96. Il controllo e le sanzioni (art. 5 c. 1 e 2) è effettuato ai sensi e con le modalità previsti dall'art. 14 della legge n° 447.96, e fatto salvo quanto previsto dall'art. 650 del codice penale, la mancata ottemperanza al disposto del presente decreto è punito con la sanzione amministrativa di cui all'art. 10, c. 3, della legge n° 447.96.-

## 2.6 LEGGE 27 FEBBRAIO 2009, N. 13

Il provvedimento di iniziativa governativa riguarda la conversione in legge, con modificazioni, del D.L. 30.12.08, n. 208, recante **"MISURE STRAORDINARIE IN MATERIA DI RISORSE IDRICHE E DI PROTEZIONE DELL'AMBIENTE"**. La legge di conversione n. 13 del 27.02.09, riporta interventi riguardante:

- TOLLERABILITÀ DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE (ARTICOLO 6-TER) – "NELL'ACCETTARE LA NORMALE TOLLERABILITÀ DELLE IMMISSIONI E DELLE EMISSIONI ACUSTICHE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 844 DEL CODICE CIVILE, SON FATTE SALVE IN OGNI CASO LE DISPOSIZIONI DI LEGGE E DI REGOLAMENTO VIGENTI CHE DISCIPLINANO SPECIFICHE SORGENTI E LA PRIORITÀ DI UN DETERMINATO USO"

Tale modifica è finalizzata al coordinamento della normativa vigente in materia di inquinamento acustico con il concetto di normale tollerabilità delle immissioni, anche acustiche, previsto dall'art. 844 di porre rimedio alle controversie legali tra cittadino e impresa in materia di disturbo da rumore, attraverso la definizione di limiti certi che tengano conto della destinazione d'uso delle aree residenziali da quelle agricole o industriali.-



### **3 DETERMINAZIONE DEI VALORI LIMITE DELLE SORGENTI SONORE**

In virtù dell'avvenuta abrogazione del dPCM01.03.91, ad eccezione dell'art. 6, ad opera della Legge-quadro 447, sono stati emanati, da parte dello Stato, diversi decreti di attuazione, in particolare quello contenente la determinazione dei valori di emissione, immissione, attenzione e di qualità. Tale decreto è stato emanato il 14.11.97, è entrato in vigore il 1° gennaio 1998. I valori determinati dal suddetto decreto sono riferiti alle classi di destinazioni d'uso del territorio (art. 6 del dPCM01.03.91), adottate dai Comuni, e riportati nell'art. 1 del dPCM14.11.97 (tabella 2).-

Nel caso specifico i valori limite che andrebbero attuati, in considerazione della eventuale suddivisione per classi di destinazione d'uso, sono riportati nell'art. 3 (Valori Limite Assoluti di Immissione) del dPCM14.11.97, e rappresentano i valori limite assoluti determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale. Tali valori non si applicano all'interno delle fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali, ferroviarie ecc., nonché delle altre sorgenti sonore previste nel c. 1 dell'art. 11 della Legge-Quadro. All'esterno di tali fasce, dette sorgenti concorrono al raggiungimento dei limiti assoluti di immissione (art. 3 c. 2). All'interno delle fasce di pertinenza, le singole sorgenti sonore diverse da quelle indicate sopra devono rispettare i limiti di cui alla tab. 3. Le sorgenti sonore diverse da quelle di cui al precedente c. 2, devono rispettare i limiti di cui alla tab. 4 secondo la classificazione che viene assegnata.-

**PER TANTO AVENDO IL COMUNE DI MONTORO (AV) PREDISPOSTO IL PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA, DISPONENDO DI UNO STRALCIO DELLA STESSA INERENTE L'AREA OGGETTO D'INDAGINE, DALLA CONSULTAZIONE SI È POTUTO APPURARE CHE' ATTIVITÀ RICADE IN:**

- **"CLASSE V" (AREA PREVALENTEMENTE INDUSTRIALE) I CUI LIMITI ASSOLUTI DI EMISSIONE SONO DI 65/55 DB(A) E IMMISSIONE SONO DI 70/60 DB(A);**
- **"CLASSE IV" (AREA AD INTENSA ATTIVITÀ UMANA) I CUI LIMITI ASSOLUTI DI EMISSIONE SONO DI 60/50 DB(A) E IMMISSIONE SONO DI 65/55 DB(A);**

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



## 4 DESCRIZIONE DEL SITO, DELL'ATTIVITÀ E DELLE SORGENTI SONORE

### 4.1 DESCRIZIONE DEL SITO

L'attività della ditta "**CARTIERA CONFALONE S.P.A.**" con sede legale in Via San Pietro, 147 del Comune di Maiori (SA) e sede Operativa in Aria Pip Torchiati-Chiusa del Comune di Montoro (AV), sorge in gran parte all'interno di una area di tipo prevalentemente industriale, con scarsa presenza di edifici adibiti ad uso residenziale. Per quanto riguarda la morfologia del terreno in cui è ubicato l'opificio, esso è di natura prevalentemente collinare. Nell'area sono presenti edifici residenziali con un'altezza massima di due piani fuori terra. All'interno dell'area oggetto, si individuano sorgenti sonore rappresentanti il clima acustico dall'area stessa, ovvero:

- Altre attività Confinati
- Strada di accesso all'area industriale

Queste rappresentano una fonte di inquinamento acustico influente sul livello equivalente globale dell'area con flussi di traffico medio, con transiti di mezzi pesanti. (come si evince dalla foto sottostante).-



In prossimità dell'area oggetto d'indagine non sono presenti ricettore sensibile (scuole, ospedali, case di cura ecc.) confinanti all'attività -

### 4.2 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ E DELLE SORGENTI SONORE

L'attività della "**CARTIERA CONFALONE S.P.A.**" consiste nella produzione di jumbo roll in pura cellulosa destinati al converting per la trasformazione in carta igienica, rotoloni industriali, asciugatutto e tovaglioli. Il lavoro è organizzato con turnazione (06.00 ÷ 14.00, 14.00 ÷ 22.00 e 22.00 ÷ 06.00) su 7 giorni.

Così come descritto, all'interno delle attività della **"CARTIERA CONFALONE S.P.A."**, le sorgenti sonore prevalenti sul Livello Equivalente di Pressione Sonora, sono identificabili negli impianti di trattamento aria (Post Combustore, torri di raffreddamento ecc.) negli impianti tecnologici a servizio della produzione (Locale Compressori, Caldaia ecc).-

## **5 MISURE FONOMETRICHE - STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Così come previsto dall'art. 2 del D.M. 16 Marzo 1998 recante **"TECNICHE DI RILEVAMENTO E DI MISURAZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO"** è stato utilizzato un sistema di misura rispondente alle specifiche normative quali **EN 60651/1994 (IEC 651). EN 60804/1994 (IEC 804). IEC 61672 CLASSE 1. EN 61260/1995 (IEC 1260) CLASSE 0.** per filtri e microfoni. **CEI 29-4** per i calibratori. Sono state utilizzate le attrezzature riportate di seguito:



- ° 1 Fonometri Integratori ed Analizzatori Real Time **LARSON&DAVIS** tipo **831**. conformi alle **CLASSE 1** di precisione e alle norme **IEC-601272 2002-1 CLASSE 1 - IEC-60651 2001 TIPO 1 - IEC-60804 2000-10 TIPO 1 - IEC 61252 2002 - IEC 61260 1995 CLASSE 0 - ANSI S1.4 1983 E S1.43 1997 TIPO 1 - ANSI S1.11 2004 - DIRETTIVA 2002/96/CE. WEEE E DIRETTIVA 2002/95/CE. RoHS.** avente mat. n° **0002018.** e dotato di microfono a condensatore da ½" **PCB** tipo **377B02** avente mat. n° **112891.**-

Nell'**ALLEGATO I** sono riportati i certificati di taratura della strumentazione, che ai sensi dell' art. 2 comma 4 del 16.03.98 recante **"TECNICHE DI RILEVAMENTO E DI MISURAZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO"** deve essere eseguita almeno ogni due anni per la verifica della conformità alle specifiche tecniche presso laboratori accreditati da un servizio di taratura nazionale ai sensi della Legge 11.09.91, n. 273.-

### **5.1 VALIDITÀ DELLA CERTIFICAZIONE**

Le considerazioni di seguito riportate mantengono la loro validità qualora le condizioni di funzionamento di impianti e/o attrezzature per le singole misurazioni, così come appreso descritto e le caratteristiche degli insediamenti circostanti nonché le componenti del rumore residuo mantengano configurazione e caratteristiche acustiche del giorno in cui si sono effettuati i rilievi.-

### **5.2 CONDIZIONI DI MISURA GENERALI**

Sono state eseguite opportune indagini lungo il confine ditta **"CARTIERA CONFALONE S.P.A."**, nonché in prossimità dei ricettori nelle condizioni previste dal D.M. 16.03.98, determinando il livello equivalente di pressione sonora ponderato "A", in conformità a quanto prescritto nell'allegato "B" capoversi 6, 7, 8, 9, 10 e 11 del decreto stesso.-

Nella tabella **IV<sub>A</sub>** e **IV<sub>B</sub>** sono indicate le postazione di misura e la descrizione della stessa eseguite nel periodo di riferimento diurno e notturno:





**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95



VIA S. LEONARDO – LOC. MIGLIARO  
84100 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 - 📠 +39 (0)89.7728321  
P. IVA 03510610656  
HTTP: [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)

**TABELLA IV<sub>A</sub> – DIURNO**

PUNTO DI MISURA	N. MISURA/PERIODO DI RIFERIMENTO <sup>(1)</sup>	DESCRIZIONE	
1	M8A	DIURNO	AMBIENTALE D/F CORPO DI FABBRICA D DEPOSITO C/O PORTINERIA
2	MN2A		AMBIENTALE D/F PARCHEGGI
3	MN1A		AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO CORPO DI FABBRICA F CARTIERA
4	M14A		AMBIENTALE ANGOLO SINISTRO CORPO DI FABBRICA G DEPOSITO CELLULOSA
5	M15A		AMBIENTALE ANGOLO DESTRO CORPO DI FABBRICA G DEPOSITO CELLULOSA
6	M16A		AMBIENTALE ANGOLO SINISTRO CORPO DI FABBRICA E DEPOSITO
7	M17A		AMBIENTALE D/F LOCALE TRASFORMATORI
8	M18A		AMBIENTALE D/F IMPIANTO DI COGENERAZIONE
9	M19A		AMBIENTALE LUNGO CORPO CENTRALE DI FABBRICA

**TABELLA IV<sub>A</sub> – DIURNO**

PUNTO DI MISURA	N. MISURA/PERIODO DI RIFERIMENTO <sup>(1)</sup>	DESCRIZIONE	
1	M8B	NOTTURNO	AMBIENTALE D/F CORPO DI FABBRICA D DEPOSITO C/O PORTINERIA
2	MN2B		AMBIENTALE D/F PARCHEGGI
3	MN1B		AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO CORPO DI FABBRICA F CARTIERA
4	M14B		AMBIENTALE ANGOLO SINISTRO CORPO DI FABBRICA G DEPOSITO CELLULOSA
5	M15B		AMBIENTALE ANGOLO DESTRO CORPO DI FABBRICA G DEPOSITO CELLULOSA
6	M16B		AMBIENTALE ANGOLO SINISTRO CORPO DI FABBRICA E DEPOSITO
7	M17B		AMBIENTALE D/F LOCALE TRASFORMATORI
8	M18B		AMBIENTALE D/F IMPIANTO DI COGENERAZIONE
9	M19B		AMBIENTALE LUNGO CORPO CENTRALE DI FABBRICA
10	M <sub>R1</sub>		RESIDUO LUNGO VIA CONTRADA LIVRA
11	M <sub>R2</sub>		RESIDUO LUNGO VIA CONTRADA LIVRA
12	M <sub>R3</sub>		RESIDUO LUNGO VIA CARPISANI
13	M <sub>R4</sub>		RESIDUO LUNGO VIA CARPISANI

<sup>(1)</sup>diurno: 06.00÷22.00, notturno: 22.00÷06.00

Le condizioni meteorologiche durante la campagna di misure, sono da considerarsi nella media stagionale, non si sono comunque verificate condizioni "estreme", quali ad esempio velocità del vento elevate (superiori a 3 m/sec.). Si riportano inoltre le osservazioni relative alle condizioni del traffico.-

**5.3 UBICAZIONE DELLE POSTAZIONI D'INDAGINE**

Sono state eseguite opportune indagini lungo il confine della ditta e nei pressi degli spazi utilizzati da persone o comunità, ovvero nei pressi dei ricettori maggiormente esposti alle emissioni/immissioni sonore prodotte dal funzionamento degli impianti della "CARTIERA CONFALONE S.P.A." in periodo diurno e notturno, nelle condizioni previste dal D.M. 16.03.98, determinando il livello equivalente di pressione sonora ponderato "A" ( $L_{EQ(A)}$ ), in conformità a quanto prescritto nell'allegato "B" capoversi 6, 7, 8, 9, 10 e 11 del decreto stesso.-

Dette postazioni vengono rappresentate, oltre che nell'ALLEGATO I anche nella figura seguente.-

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95



Via S. LEONARDO – LOC. MIGLIARO  
84100 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 - 📠 +39 (0)89.7728321  
P. IVA 03510610656  
HTTP: [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)



**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95



Via S. LEONARDO – LOC. MIGLIARO  
84100 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 - ☎ +39 (0)89.7728321  
P. IVA 03510610656  
HTTP: [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)

**5.4 RISULTATI DELLE MISURE**

Nella tabella **V<sub>A</sub>** e **V<sub>B</sub>** sono riportati i dati relativi alle misurazioni effettuate lungo il confine della ditta “**CARTIERA CONFALONE S.P.A.**” sia in prossimità dei ricettori in periodo diurno e notturno che nelle diverse postazioni e condizioni di misura.-

**TABELLA V<sub>A</sub> - VALORI MISURATI NEL PERIODO DIURNO**

N. MISURA	DATA [G/M/A]	ORA DI MISURA [HH/M/SS]	TEMPO MISURA [SEC]	VALORE MISURATO L <sub>AEQ, TM</sub> [DB(A)]	DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA	SORGENTI DI RUMORE PARTICOLARI
M16A	03.08.2022	11:07:11	381	48.8	AMBIENTALE ANGOLO SINISTRO CORPO DI FABBRICA E DEPOSITO	IMPIANTI CARTIERA
M15A		10:47:25	315	50.3	AMBIENTALE ANGOLO DESTRO CORPO DI FABBRICA G DEPOSITO CELLULOSA	
M14A		10:37:18	372	51.1	AMBIENTALE ANGOLO SINISTRO CORPO DI FABBRICA G DEPOSITO CELLULOSA	IMPIANTI CARTIERA – TRAFFICO VEICOLARE
Mn1A		10:28:53	308	59.2	AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO CORPO DI FABBRICA F CARTIERA	IMPIANTI CARTIERA – TRAFFICO VEICOLARE - ALTRE ATTIVITÀ
Mn2A		09:55:53	336	57.5	AMBIENTALE D/F PARCHEGGI	
M8A		11:18:59	309	57.1	AMBIENTALE D/F CORPO DI FABBRICA D DEPOSITO C/O PORTINERIA	
M17A		10:04:53	307	58.2	AMBIENTALE D/F LOCALE TRASFORMATORI	IMPIANTI CARTIERA – TRAFFICO VEICOLARE
M18A		10:19:57	303	57.7	AMBIENTALE D/F IMPIANTO DI COGENERAZIONE	
M19A		10:55:09	327	48.5	AMBIENTALE LUNGO CORPO CENTRALE DI FABBRICA	IMPIANTI CARTIERA

**TABELLA V<sub>B</sub> - VALORI MISURATI NEL PERIODO NOTTURNO**

N. MISURA	DATA [G/M/A]	ORA DI MISURA [HH/M/SS]	TEMPO MISURA [SEC]	VALORE MISURATO L <sub>AEQ, TM</sub> [DB(A)]	DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA	SORGENTI DI RUMORE PARTICOLARI
M16B	03.08.2022	22:46:57	321	44.1	AMBIENTALE ANGOLO SINISTRO CORPO DI FABBRICA E DEPOSITO	IMPIANTI CARTIERA
M15B		22:31:12	349	44.4	AMBIENTALE ANGOLO DESTRO CORPO DI FABBRICA G DEPOSITO CELLULOSA	
M14B		22:24:19	318	46.3	AMBIENTALE ANGOLO SINISTRO CORPO DI FABBRICA G DEPOSITO CELLULOSA	IMPIANTI CARTIERA – TRAFFICO VEICOLARE
Mn1B		22:15:26	301	51.7	AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO CORPO DI FABBRICA F CARTIERA	IMPIANTI CARTIERA – TRAFFICO VEICOLARE - ALTRE ATTIVITÀ
Mn2B		22:01:04	311	52.0	AMBIENTALE D/F PARCHEGGI	
M8B		23:04:59	306	50.8	AMBIENTALE D/F CORPO DI FABBRICA D DEPOSITO C/O PORTINERIA	
M17B		22:54:01	474	53.3	AMBIENTALE D/F LOCALE TRASFORMATORI	IMPIANTI CARTIERA – TRAFFICO VEICOLARE
M18B		22:07:32	357	53.0	AMBIENTALE D/F IMPIANTO DI COGENERAZIONE	
M19B		22:39:18	302	46.5	AMBIENTALE LUNGO CORPO CENTRALE DI FABBRICA	IMPIANTI CARTIERA
M <sub>R1</sub>	23.07.20	01:07:27	1201	49.0	RESIDUO LUNGO Via CONTRADA LIVRA	TRAFFICO VEICOLARE E ATTIVITÀ ANTROPICHE
M <sub>R3</sub>		01:54:01	907	45.9	RESIDUO LUNGO Via CARPISANI	



Regione Campania  
Data: 31/07/2023 11:56:36, FG/2023/0052259

**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95



Via S. LEONARDO – LOC. MIGLIARO  
84100 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 - 📠 +39 (0)89.7728321  
P. IVA 03510610656  
HTTP: [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)

Nell'**ALLEGATO III** sono riportati i grafici delle misure eseguite, ai quali si rimanda per maggiori dettagli.-

Nella tabella **VI<sub>A</sub>** e **VI<sub>B</sub>** si riportano, per il periodo di riferimento diurno e notturno i livelli statistici L<sub>1</sub>, L<sub>10</sub>, L<sub>50</sub>, L<sub>90</sub>, L<sub>95</sub> e L<sub>99</sub> espressi in dB(A), che rappresentano rispettivamente il livello di pressione sonora misurato per 1, 10, 50, 90, 95 e 99% del tempo di misura. Questi ultimi sono degli utili indicatori per la valutazione del rumore ambientale caratterizzato dalla compresenza di diverse sorgenti sonore, di natura e durata diversa, quali traffico veicolare, attività industriali e antropiche.

**TABELLA VI<sub>A</sub> - LIVELLI PERCENTILI PERIODO DIURNO**

N. MISURA	DATA [GG/MM/AA]	ORA DI INIZIO MISURA	VALORI MISURATI IN dB(A)						
			LEQ	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>99</sub>
M16A	03.08.2022	11:07:11	48.8	51.7	49.8	48.5	47.5	47.0	46.5
M15A		10:47:25	50.3	59.8	51.9	48.4	46.4	45.9	45.1
M14A		10:37:18	51.1	59.8	51.8	49.8	48.5	48.1	47.7
MN1A		10:28:53	59.2	62.0	59.8	58.8	57.9	57.6	57.1
MN2A		09:55:53	57.5	59.8	57.8	57.0	56.5	56.3	56.1
M8A		11:18:59	57.1	64.8	59.6	55.2	54.1	53.8	53.5
M17A		10:04:53	58.2	61.7	58.7	57.7	57.1	56.9	56.6
M18A		10:19:57	57.7	65.4	58.2	56.5	55.6	55.5	55.1
M19A		10:55:09	48.5	51.4	49.4	48.3	47.4	47.2	46.9

**TABELLA VI<sub>B</sub> - LIVELLI PERCENTILI PERIODO NOTTURNO**

N. MISURA	DATA [GG/MM/AA]	ORA DI INIZIO MISURA	VALORI MISURATI IN dB(A)						
			LEQ	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>99</sub>
M16B	03.08.2022	22:46:57	44.1	49.9	45.7	42.9	41.9	41.6	41.2
M15B		22:31:12	44.4	47.9	45.7	44.0	42.9	42.7	42.4
M14B		22:24:19	46.3	52.5	48.2	45.3	43.9	43.7	43.4
MN1B		22:15:26	51.7	55.7	53.0	51.2	50.3	50.1	49.9
MN2B		22:01:04	52.0	54.0	52.5	51.9	51.3	51.2	50.9
M8B		23:04:59	50.8	59.4	52.1	49.5	47.9	47.6	47.2
M17B		22:54:01	53.3	55.3	53.9	53.2	52.7	52.6	52.4
M18B		22:07:32	53.0	54.8	53.5	52.9	52.4	52.2	52.0
M19B		22:39:18	46.5	50.5	47.5	46.1	45.2	45.0	44.7
M <sub>R1</sub>		23.07.20	01:07:27	44.1	58.7	41.3	33.6	29.9	29.2
M <sub>R3</sub>	01:54:01		51.4	55.1	49.3	42.7	36.0	35.2	34.2



Regione Campania  
Data: 31/07/2023 11:55:36, PG:2023/0052259





$$L_{Aeq,TR} = 10 \log \left[ \frac{1}{TR} \sum_{i=1}^n (T_0)_i 10^{0.1 L_{Aeq,(T_0)_i}} \right] \quad \text{dB(A)}$$

dove  $T_0$  è il tempo di osservazione ovvero il tempo complessivo di funzionamento della sorgente specifica.  
*In realtà, dai sopralluoghi eseguiti durante la campagna di misure, è emerso che l'attività viene svolta su turnazioni avvicendate, articolate su sette giorni. Pertanto all'interno del periodo di riferimento diurno il tempo di osservazione  $T_{0G}$  è pari a 16h. mentre all'interno del periodo di riferimento notturno il tempo di osservazione  $T_{0N}$  è pari a 8h.-*

In tabella **VII<sub>A</sub>** e **VII<sub>B</sub>** si riportano i Livelli continui equivalente ridotti all'intero del periodo di riferimento diurno e notturno .-

**TABELLA VII<sub>A</sub>**  
LIVELLI DI RUMORE COMPARATI AL TEMPO DI RIFERIMENTO (TR) **DIURNO**

PUNTO DI MISURA	MISURA	$L_{Aeq,TM}$ [dB(A)]	$T_{0i}$ (MINUTI)	$L_{AeqTR}$ [dB(A)]	$L_{AeqTR}^{(1)}$ [dB(A)]
1	M16A	48.8	16	48.8	49.0
2	M15A	50.3		50.3	50.5
3	M14A	51.1		51.1	51.0
4	MN1A	59.2		59.2	59.0
5	MN2A	57.5		57.5	57.5
6	M8A	57.1		57.1	57.0
7	M17A	58.2		58.2	58.0
8	M18A	57.7		57.7	57.5
9	M19A	48.5		48.5	48.5

**+ TABELLA VII<sub>B</sub>**  
LIVELLI DI RUMORE COMPARATI AL TEMPO DI RIFERIMENTO (TR) **NOTTURNO**

PUNTO DI MISURA	MISURA	$L_{Aeq,TM}$ [dB(A)]	$T_{0i}$ (MINUTI)	$L_{AeqTR}$ [dB(A)]	$L_{AeqTR}^{(1)}$ [dB(A)]
1	M16B	44.1	8	44.1	44.0
2	M15B	44.4		44.4	44.5
3	M14B	46.3		46.3	46.5
4	MN1B	51.7		51.7	51.5
5	MN2B	52.0		52.0	52.0
6	M8B	50.8		50.8	51.0
7	M17B	53.3		53.3	53.5
8	M18B	53.0		53.0	53.0
9	M19B	46.5		46.5	46.5

<sup>(1)</sup>  $L_{AeqTR}$  arrotondato a 0.5 dB (All. B punto 3 del D.M. 16.03.98)

## 7 METODOLOGIA DI MISURA E DI VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI

I valori limite di emissione si riferiscono all'ambiente esterno (anche se il decreto non lo dice esplicitamente). "I rilievi fonometrici vanno eseguiti negli spazi utilizzati da persone e comunità (art. 2. c. 3)". Il dPCM del 14/11/97 precisa (o meglio modifica) il significato di valore limite di emissione definito dall'art. 2. c. 1. lettera e. della legge-quadro 447/95. Infatti mentre in questa ultima il valore di emissione di una sorgente si riferiva al rumore misurato in prossimità della sorgente stessa, nel decreto il valore di emissione si configura (almeno per le sorgenti fisse) *come il rumore immesso in tutte le zone circostanti ad opera di una singola sorgente sonora (art. 2. c. 2)*. I valori limite di emissione si riferiscono sia alle

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

sorgenti fisse che a quelle mobili (art. 2. c. 1). Secondo l'art. 2. c. 1. lettera c. della legge 447/95 vanno considerati come *sorgenti fisse* gli impianti tecnici degli edifici e le altre installazioni unite agli immobili. le infrastrutture stradali. ferroviarie. aeroportuali. marittime. industriali. artigianali. commerciali ed agricole. i parcheggi. le aree adibite a movimentazione merci. i depositi di mezzi di trasporto di persone e merci. le aree adibite ad attività sportive e ricreative. Tutte le altre sorgenti sonore vanno considerate come *mobili* (art. 2. c. 1. lettera d. legge 447/95). In generale non è possibile analizzare il rumore prodotto dalle singole sorgenti presenti in un opificio industriale. quindi la valutazione delle emissioni sonore viene eseguita partendo dai valori di immissione sonora misurati lungo confine. quindi per via indiretta. Un metodo indiretto per la determinazione dei valori di emissione. è quello riportato nella Norma **UNI 10855 "Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti"** (1999). la quale stabilisce diversi metodi per la determinazione del livello di emissione ( $L_E$   $L_S$ ). Il più semplice di questi metodi si basa sulla formula elementare:

$$L_S = 10 \log \left( 10^{\frac{L_A}{10}} - 10^{\frac{L_R}{10}} \right)$$

dove:

- $L_A$  è il livello del rumore ambientale;
- $L_R$  è il livello del rumore residuo.-

eventualmente affinando le discriminanti attraverso analisi temporale. o statistica. o spettrale. quando il livello ambientale ed il livello residuo si possono meglio differenziare secondo questi criteri.-

Questo metodo presenta delle notevoli complicazioni quando la sorgente sonora non è disattivabile (e quindi non è rilevabile il livello residuo). per cui è necessario ricorrere a metodi analitici di calcolo sulla propagazione per determinare direttamente il livello di emissione. nel qual caso i dati di partenza. non possono che essere i valori di emissione misurati in prossimità delle sorgenti e/o impianti (dove non vi siano altre sorgenti interferenti). o quelli di potenza sonora. eventualmente determinata secondo la Norma **UNI ISO 8297:2006**. (metodo indiretto relativo al calcolo del livello di potenza sonora). La norma specifica un metodo tecnico progettuale (grado 2) per determinare i livelli di potenza sonora di grandi insediamenti industriali multi sorgente. da utilizzare per la valutazione dei livelli di pressione sonora immessi nell'ambiente circostante. Il metodo è limitato a grandi insediamenti industriali con sorgenti multiple di rumore (combinazione di un numero imprecisato di sorgenti individuali). le cui dimensioni principali giacciono prevalentemente su un piano orizzontale e che irradiano il rumore in modo sostanzialmente uniforme in tutte le direzioni sul piano orizzontale. Il metodo è valido per installazioni industriali per le quali la maggiore delle dimensioni sul piano orizzontale dell'area è compresa tra 16 m e 320 m circa. Il metodo suddetto è basato sulla misurazione del livello di pressione sonora lungo un percorso chiuso (contorno di misurazione) che circonda l'insediamento e definisce un'adeguata superficie di misurazione. La norma stabilisce che il livello di potenza sonora  $L_W$  in decibel è calcolabile con la seguente equazione:

$$L_W = \bar{L}_p + \Delta L_S + \Delta L_F + \Delta L_M + \Delta L_\delta$$

Nel capitolo 10 della norma vengono descritti i metodi per la determinazione di:

- LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE SONORA LUNGO IL CONTORNO DI MISURAZIONE  $\bar{L}_p$ ;
- COEFFICIENTE DI AREA  $\Delta L_S$ ;



- COEFFICIENTE CORRETTIVO DI PROSSIMITÀ.  $\Delta L_f$ ;
- COEFFICIENTE CORRETTIVO MICROFONICO.  $\Delta L_M$  – CHE PER UN MICROFONO OMNI DIREZIONALE È UGUALE A ZERO;
- COEFFICIENTE DI ATTENUAZIONE DEL SUONO (DOVUTA ALL'ASSORBIMENTO ATMOSFERICO).  $\Delta L_A$

È possibile determinare anche il livello di potenza sonora ponderato ( $L_{WA}$ ). con la seguente equazione:

$$L_{WA} = 10 \lg \sum 10^{0.1(L_{Wj} + C_j)}$$

dove  $C_j$  è la correzione del valore di ponderazione su scala A per la  $j$ -esima banda di ottava.-

Una volta determinato il livello di potenza sonora  $L_{WA}$ . è possibile determinare il valore di emissione mediante l'equazione di calcolo per un modello di propagazione all'aperto in *campo libero emisferico*. ovvero quello che si verifica quando una sorgente sonora è appoggiata su un piano riflettente. ed allora si ha:

$$L_p = L_w - 10 \log 2 \pi r^2$$

che si può scrivere anche:

$$L_p = L_w - 20 \log r - 8$$

dove  $r$  è la distanza tra la sorgente e il potenziale ricettore.-

Si fa notare che il livello di potenza sonora e quindi la potenza sonora di una sorgente non sono grandezze direttamente misurabili mentre lo sono il livello di pressione sonora e la pressione sonora; le prime pertanto vengono ricavate col calcolo da misure delle seconde attraverso le correlazioni sopra esposte. Dalle equazioni precedenti si vede che se è noto il livello di pressione  $L_{p1}$  ad una certa distanza  $r_1$  dalla sorgente. può essere calcolato il livello di pressione sonora  $L_{p2}$  ad una distanza maggiore  $r_2$ . senza che sia noto il livello di potenza sonora della sorgente; infatti si ha:

$$L_{p1} - L_{p2} = 20 \log r_2 - 20 \log r_1 \quad \text{da cui} \quad L_{p2} = L_{p1} - 20 \log r_2 / r_1$$

L'art. 2 comm. 3 del dPCM 14.11.1997. per quanto attiene le emissioni. prescrive che: ***I rilevamenti e le verifiche sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità.***-

*Nel caso in esame, sono stati identificati i ricettori maggiormente esposti alle immissioni prodotte dalla ditta "CARTIERA CONFALONE S.P.A." posti lungo il confine del 'opificio (vedi p. ti M2n-M1n-M15-M16).*

*Essendo essi sottoposti rispetto all'ubicazione degli impianti e delle attrezzature, quindi in presenza di barriere naturali alla propagazione del rumore, nella valutazione delle emissioni sono stati considerati i valori assoluti misurati in periodo diurno e notturno, considerato che gli stessi rappresentano la situazione peggiorativa per i motivi suddetti.*





## 8 ANALISI DEI RISULTATI - VERIFICHE DI LEGGE

I valori acquisiti durante la campagna di misurazione ed elaborati come descritto nei precedenti paragrafi vanno confrontati con i limiti assoluti di emissione ed immissione di cui all'art. 2 e art. 3 del dPCM 14.11.97 avendo il Comune di Montoro (AV) predisposto ed approvato in Giunta Comunale la classificazione acustica del proprio territorio comunale (PZA) ed avendo appurato che l'attività ricade in **"CLASSE IV – AREA DI INTENSA ATTIVITÀ UMANA"** **"CLASSE V – AREA DI PREVALENTEMENTE INDUSTRIALE"** dalla consultazione del PZA Comunale inerente l'rea oggetto dell'indagine. Sono di:

CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TABELLA II A VALORI LIMITE ASSOLUTI DI EMISSIONE LEQ IN dB(A) (ART. 2 dPCM 14 NOVEMBRE 1997)		TABELLA II B VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE LEQ IN dB(A) (ART. 3 dPCM 14 NOVEMBRE 1997)	
	TEMPI DI RIFERIMENTO		TEMPI DI RIFERIMENTO	
	LIMITE DIURNO (06.00 – 22.00)	LIMITE NOTTURNO (22.00 – 06.00)	LIMITE DIURNO (06.00 – 22.00)	LIMITE NOTTURNO (22.00 – 06.00)
AREE PARTICOLARMENTE PROTETTE	45	35	50	40
AREE PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI	50	40	55	45
AREE DI TIPO MISTO	55	45	60	50
<b>AREE DI INTENSA ATTIVITÀ UMANA</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>55</b>
<b>AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	<b>70</b>	<b>60</b>
AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI	65	65	70	70



**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95



VIA S. LEONARDO – LOC. MIGLIARO  
84100 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 - 📠 +39 (0)89.7728321  
P. IVA 03510610656  
HTTP: [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)

Il p<sup>to</sup> 11 All. A al dPCM 16.03.98, stabilisce che "Livello di rumore ambientale (LA): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona. -

E' il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione, che nel caso dei limiti differenziali, è riferito a T<sub>M</sub>, nel caso di limiti assoluti è riferito a T<sub>R</sub>:-

Nella tabella **IX<sub>A</sub>** e **IX<sub>B</sub>** così come previsto dal p.to 11 dell'All.to A al dPCM 16.03.98. sono confrontati i livelli delle immissioni sonore ottenute in periodo diurno e notturno, con i valori limite. Che nel caso degli assoluti è riferito a T<sub>R</sub> come previsto dall'art. 3 del dPCM 14.11.1997 per l'area indagata:

**TABELLA IXA – VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE**

MISURE LUNGO IL PERIMETRO- PERIODO DIURNO					
DATA [G/M/A]	PUNTO MISURA	MISURA	LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE RIFERITO AL T <sub>R</sub> (L <sub>AEQ,TR</sub> ) [dB(A)]	VALORE LIMITE ASSOLUTO DI IMMISSIONE ART. 3 – D.P.C.M. 14/11/97 – "CLASSE VI" "CLASSE V" PERIODO DIURNO – [LEQ IN dB(A)]	SUPERAMENTI DEI LIMITI CONSENTITI [dB(A)]
03.08.2022	6	M8A	57.0	70.0	--
	5	MN2A	57.5		--
	4	MN1A	59.0		--
	7	M17A	58.0	65.0	--
	8	M18A	57.5		--
	3	M14A	51.0		--
	2	M15A	50.5		--
	1	M16A	49.0		--
	9	M19A	48.5		--

**TABELLA IXB - VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE**

MISURE LUNGO IL PERIMETRO- PERIODO NOTTURNO					
DATA [G/M/A]	PUNTO MISURA	MISURA	LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE RIFERITO AL T <sub>R</sub> (L <sub>AEQ,TR</sub> ) [dB(A)]	VALORE LIMITE ASSOLUTO DI IMMISSIONE ART. 3 – D.P.C.M. 14/11/97 – "CLASSE VI" "CLASSE V" PERIODO NOTTURNO- [LEQ IN dB(A)]	SUPERAMENTI DEI LIMITI CONSENTITI [dB(A)]
03.08.2022	6	M8B	51.0	60.0	--
	5	MN2B	52.0		--
	4	MN1B	51.5		--
	7	M17B	53.5	55.0	--
	8	M18B	53.0		--
	3	M14B	46.5		--
	2	M15B	44.5		--
	1	M16B	44.0		--
	9	M19B	46.5		--

Nella tabella **X<sub>A</sub>** e **X<sub>B</sub>** così come previsto dal p.to 11 dell'All.to A al dPCM 16.03.98. sono confrontati i livelli delle emissioni sonore ottenute in periodo diurno e notturno con i limiti assoluti riferiti a T<sub>R</sub> come previsto dall'art. 2 del dPCM 14.11.1997 per l'area indagata



**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95



VIA S. LEONARDO – LOC. MIGLIARO  
84100 – SALERNO  
☎ +39 (0)89.522161 - 📠 +39 (0)89.7728321  
P. IVA 03510610656  
HTTP: [www.geisa.it](http://www.geisa.it) – E.MAIL: [geisa@geisa.it](mailto:geisa@geisa.it)

**TABELLA X<sub>A</sub> - VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI ASSOLUTI DI EMISSIONE**

MISURE LUNGO IL PERIMETRO- PERIODO DIURNO					
DATA D'INDAGINE	PUNTO MISURA	MISURA	LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE RIFERITO AL T <sub>R</sub> (L <sub>AEQ,TR</sub> ) [dB(A)]	VALORE LIMITE ASSOLUTO DI EMISSIONE ART. 2 DEL DPCM. 14.11.97 "CLASSE IV" "CLASSE V" - [LEQ IN dB(A)]	SUPERAMENTI DEI LIMITI CONSENTITI [dB(A)]
03.08.2022	4	MN1A	59.0	65.0	--
	5	MN2A	57.5		
	7	M17A	58.0		
	8	M18A	57.5		
	5	M15A	50.5	60.0	--
	6	M16A	49.0		--
	9	M19A	48.5		

**TABELLA X<sub>B</sub> - VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI ASSOLUTI DI EMISSIONE**

MISURE LUNGO IL PERIMETRO- PERIODO NOTTURNO					
DATA D'INDAGINE	PUNTO MISURA	MISURA	LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE RIFERITO AL T <sub>R</sub> (L <sub>AEQ,TR</sub> ) [dB(A)]	VALORE LIMITE ASSOLUTO DI EMISSIONE ART. 2 DEL DPCM. 14.11.97 CLASSE V" "CLASSE III" - [LEQ IN dB(A)]	SUPERAMENTI DEI LIMITI CONSENTITI [dB(A)]
03.08.2022	4	MN1B	51.5	55.0	--
	5	MN2B	52.0		
	7	M17B	53.5		
	8	M18B	53.0		
	5	M15B	44.5	50.0	--
	6	M16B	44.0		--
	9	M19B	46.5		

Nella tabella X<sub>A</sub> così come previsto dal p.to 11 dell'All.to A al dPCM 16.03.98 sono confrontati i livelli delle immissioni sonore ottenuti nel periodo notturno lungo il confine della "CARTIERA CONFALONE S.P.A." e presso i ricettori, con i valori limite differenziali di immissione riferiti a T<sub>M</sub>, come previsto dall'art. 4 del dPCM 14.11.97.-

**TABELLA XI<sub>A</sub> - VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI DIFFERENZIALI - PERIODO NOTTURNO**

PUNTO MISURA LA	PUNTO MISURA LR	LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE RIFERITO AL T <sub>M</sub> (L <sub>AEQ</sub> ) [dB(A)]	LIVELLO DEL RUMORE RESIDUO - LR [dB(A)]	VALORE LIMITE ASSOLUTO DIFFERENZIALI ART. 4 DEL DPCM. 14.11.97 [L <sub>AEQ</sub> IN dB(A)]	SUPERAMENTI DEI LIMITI [dB(A)]
MN1B	MR <sub>3</sub>	51.5	51.4	+3.0	--
MN2B		52.0			
M17B		53.5			
M18B		53.0			
M16	MR <sub>1</sub>	44.0	44.1		--
M19		46.5			

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



## 9 CONSIDERAZIONI FINALI

Il sottoscritto **GEOM. LA FRANCESCA GIOVANNI** della **GE.I.S.A. S.R.L.** iscritto *nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale (in applicazione dell'art.21 commi 3 e 4 del d.lgs. 42/2017) n. 8600*, in collaborazione con **GEOM. ABBANDONATO LUCA** iscritto *nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale (in applicazione dell'art.21 commi 3 e 4 del d.lgs. 42/2017) n. 12215*, della **GE.I.S.A. S.R.L.**, incaricati dalla ditta "**CARTIERA CONFALONE S.P.A.**" con sede legale in Via San Pietro, 147 del Comune di Maiori (SA) e sede Operativa in Aria Pip Torchiati-Chiusa, del Comune di Montoro (AV), *hanno effettuato tutti i necessari rilievi fonometrici presso il confine della "CARTIERA CONFALONE S.P.A. nel periodo diurno e notturno allo scopo di formulare un parere di adeguatezza delle immissioni sonore in ambiente esterno ed abitativo, prodotte dal funzionamento degli impianti collegati alla "CARTIERA CONFALONE S.P.A." ai limiti differenziali di cui all'art. 4 del dPCM 14.11.97 ai limiti assoluti di emissioni di cui all'art. 2 del dPCM 14.11.97 nonché ai limiti assoluti d'immissione di cui all'art. 3 del dPCM 14.11.97-*

Le misure eseguite **in data 03.08.2022** lungo il limite di confine della "**CARTIERA CONFALONE S.P.A.**" e la successiva loro elaborazione ed analisi hanno portato ai seguenti risultati:

- LIVELLI ASSOLUTI DI IMMISSIONE (PERIODO DIURNO/NOTTURNO):** i valori limite assoluti di immissione misurati lungo il confine di proprietà della "**CARTIERA CONFALONE S.P.A.**" durante i periodi diurno e notturno **sono sempre rispettati** ovvero i livelli di rumore misurati nei rispettivi periodi di riferimento sono inferiori ai **70.0/65.dB(A)** diurni e **65.0/55.dB(A)** notturni, previsti dalla classificazione dell'area oggetto dell'indagine (Vedi **TAB. IX<sub>A</sub>** e **IX<sub>B</sub>**);
- LIVELLI ASSOLUTI DI EMISSIONE (PERIODO DIURNO/NOTTURNO):** i valori limite assoluti di emissione nei pressi degli spazi utilizzati da persone o comunità, durante i periodi di riferimento diurno e notturno **sono sempre rispettati** ovvero i livelli di rumore misurati nei rispettivi periodi di riferimento sono inferiori ai **65.0/55.0 dB(A)** diurni e ai **55.0/45.0 dB(A)** previsti dalla classificazione dell'area oggetto d'indagine (Vedi **TAB. X<sub>A</sub>** e **X<sub>B</sub>**);-
- CRITERIO DIFFERENZIALE:** la norma (dPCM 14/11/1997) definisce i valori limite differenziali di immissione per l'applicazione del criterio differenziale, e riporta che "Qualora il livello di rumore ambientale misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno, e se il livello del rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno *"ogni effetto di disturbo del rumore è da ritenersi trascurabile e quindi il livello del rumore ambientale rilevato e da considerare accettabile"*.-  
Dall'analisi delle immissioni sonore prodotte dall'attività (riferito al T<sub>M</sub>) e dal confronto delle stesse con i valori del rumore residuo (ovvero il rumore ambientale senza l'attività funzionante). si evince che i valori differenziali di norma (+3 dB(A) in periodo notturno) vengono **SEMPRE RISPETTATI** in tutte le condizioni di misura eseguite (Vedi **TAB. X<sub>IA</sub>**);-

02	SALERNO 09 AGOSTO 2022		
REV.	LUOGO E DATA		

**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE EMISSIONI E IMMISSIONI  
SONORE IN AMBIENTE ESTERNO ED ABITATIVO**

(APP. DELL' EX. ART. 6 DPCM 01.03.91 E ARTT. 2, 3 E 4, DEL DPCM 14.11.97, DELLA LEGGE QUADRO N. 447 DEL 25.10.95)

**IL RICHIEDENTE**

**"CARTIERA CONFALONE S.P.A."**

**SEDE LEGALE:**

VIA SAN PIETRO, 147 – 84010 MAIORI (SA).

**SITO DI PROVA:**

ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).

**DATA ESECUZIONE INDAGINI:**

03 AGOSTO 2022

**ALLEGATI**

- ALLEGATO N° 1). CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE;
- ALLEGATO N° 2). PLANIMETRIA CON LE INDICAZIONE DELLE POSTAZIONI DI MISURA;
- ALLEGATO N° 3). ELABORATI GRAFICI DELLE MISURE ESEGUITE PER LA VALUTAZIONE DELLE IMMISSIONI SONORE IN AMBIENTE ESTERNO ED ABITATIVO;
- ALLEGATO N° 4). STRALCIO DELL'AEROFOTOGRAMMETRIA DEL TERRITORIO COMUNALE INERENTE L'AREA OGGETTO DELL'INDAGINE;
- ALLEGATO N° 5). STRALCIO DEL PZA DEL TERRITORIO COMUNALE INERENTE L'AREA OGGETTO DELL'INDAGINE;
- ALLEGATO N° 6). DECRETO GIUNTA REGIONALE CAMPANA DI NOMINA A TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE;

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

02	SALERNO 09 AGOSTO 2022	 <p><b>IL TECNICO</b> Esercizio Nazionale dei Tecnici Competente in Acustica Ambientale Numero Iscrizione Elenco Nazionale n. 12213 Geom. ABBANDONATO LUCA</p>	 <p><b>IL RELATORE</b> Esercizio Nazionale dei Tecnici Competente in Acustica Ambientale Numero Iscrizione Elenco Nazionale n. 8800 Numero Iscrizione Elenco Specialisti n. 2989 800005 Geom. LA FRANCESCA GIOVANNI</p>
REV.	LUOGO E DATA		

**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE  
ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95)



**RAPPORTO DI VALUTAZIONE**  
REP. 1369/DP 02/22  
**ALLEGATI TECNICI**

© TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GEI.S.A. S.R.L., CHE NE DETTENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È VIETATA QUALSIASI UTILIZZAZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IVI INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GEI.S.A. S.R.L."

**ALLEGATO 1**

**CERTIFICATI DI TARATURA FONOMETRO E CALIBRATORE**

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

File: 20220809\_rev. 00\_Relazione\_RumExt\_Cartiera\_Confalone.docx

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute - Cod.: 375 CAM 11



ALLEGATI



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/1099  
Certificate of Calibration

- Data di Emissione: 2021/10/26

Nome Cliente: Geisu S.r.l.  
Via S. Leonardo, Loc. Migliano  
84131 - Salerno (SA)

- destinatario: Geisu S.r.l.  
Via S. Leonardo, Loc. Migliano  
84131 - Salerno (SA)

- richiesta: 425/21

- in data: 2021/10/04

- Strumenti:

- oggetto: Calibratore

- costruttore: Quest

- made by: QC-10

- numero: QJ50140206

- data di misura: 2021/10/26

- registro di laboratorio: 11099

The present certificate of calibration is issued in base of accreditation LAT N° 185 released in accordance to Decree of the Law n° 177/1991 which has established the National System of Calibration (SIST) ACCREDITA attesting capability of measure of quantity of competence metrologiche del Centro e la rintracciabilità delle misure eseguite ai campioni nazionali ed internazionali di unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità SI.  
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale o in espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted in conformity to Decree enacted with Italian Law No. 177/1991 which has established the National Calibration System (SIST) attesting the calibration and measurement capability the metrological competence of its Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).  
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

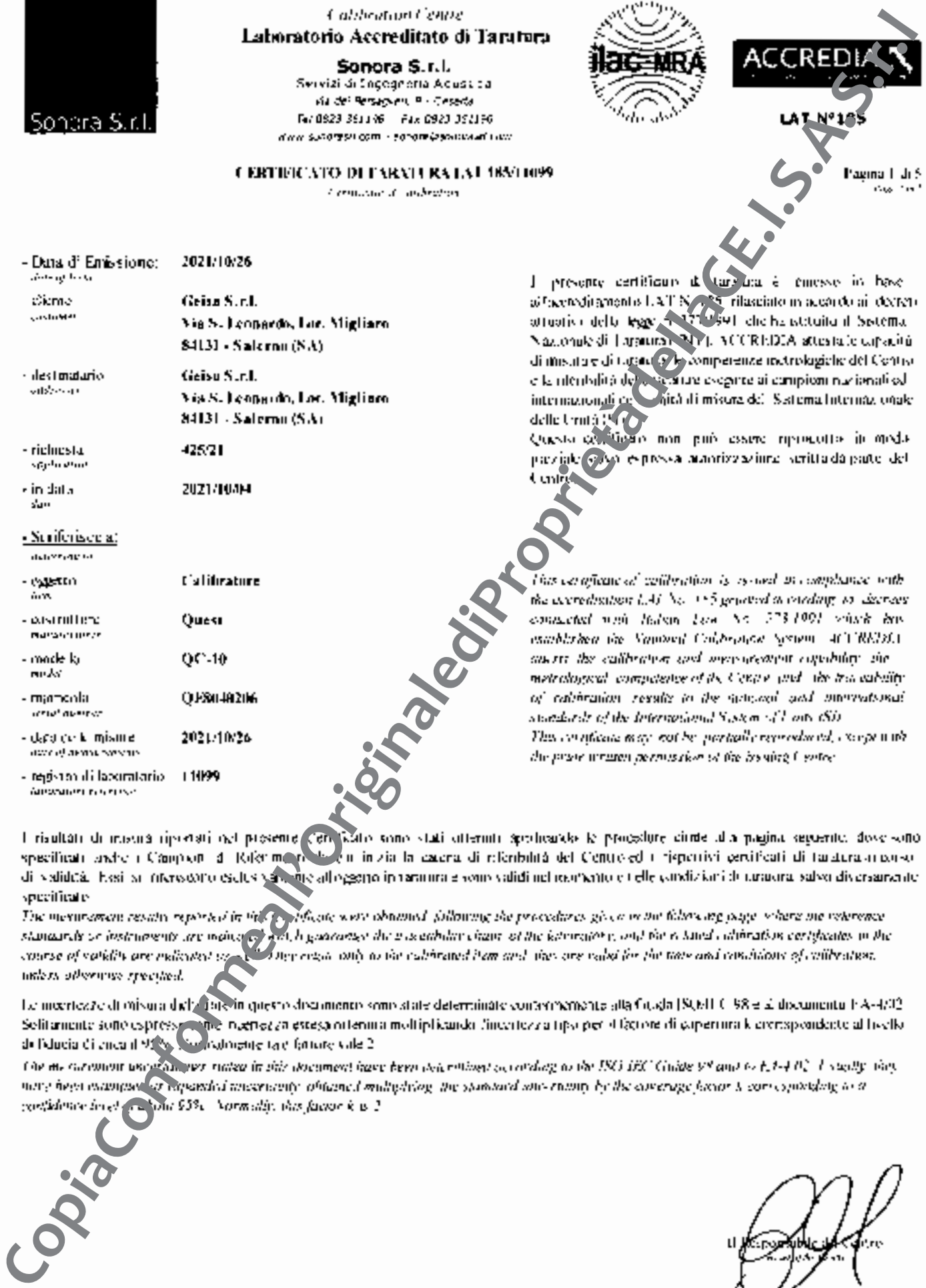
I risultati di misura riportati nel presente certificato sono stati ottenuti applicando le procedure descritte alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento che in via la camera di riferimento del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this certificate were obtained following the procedures given on the following page, where the reference standards or instruments are indicated, together with the chamber of the laboratory, and the valid calibration certificates in the course of validity are indicated. They refer only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura del presente documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento I-A-4/32. Solitamente sono espresse come incertezze estese ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainties reported in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to I-A-4/32. Usually they are expressed as extended uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor is 2.

Il Responsabile del Centro





CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Analitica  
Via del Benigno, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonora.it.com - sonora@sonora.it.com



LAT N° 185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/1100

Certification of Calibration

Pagina 1 di 11  
Data: 31/01/2023

- Data di Emissione: 2023/10/26
- cliente: Geisa S.r.l.  
Via S. Leonardo, Loc. Migliaro  
84131 - Salerno (SA)
- destinatario: Geisa S.r.l.  
Via S. Leonardo, Loc. Migliaro  
84131 - Salerno (SA)
- richiesta: 42521
- in data: 2023/10/04
- Si riferisce a:
- oggetto: FIDOMETRO
- costruttore: Larson Davis
- modello: R33
- matricola: IM012018
- data delle misure: 2023/10/26
- registro di laboratorio: 11100

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 185 rilasciato in base ai decreti attuativi della legge n° 270/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di competenza metrologiche del Centro e la tracciabilità delle tarature eseguite ai confronti nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale dell'U.C.I.

Questo certificato non può essere riprodotto o parzialmente espresso autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation L. N° 185 granted according to decision concerned with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento ai cui valori si fa cenno di tracciabilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura o corsi di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated, which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates or the course of validity are indicated, if any. They refer only to the object of measurement and they are valid for the time and conditions of calibration unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 9800 e al documento EA-4/02. Subsequentemente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 9800 and to EA-4/02. Finally, they have been calculated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor is 2.

Il Responsabile del Centro:

Copia Conforme all'Originale di Proprietà della GE.I.S.A.S.r.l.



**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE  
ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95)



**RAPPORTO DI VALUTAZIONE**  
REP. 1369/DP 02/22  
**ALLEGATI TECNICI**

"© TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GE.I.S.A. S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È VIETATA QUALSIASI UTILIZZAZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IVI INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GE.I.S.A. S.R.L."

**ALLEGATO 2**

**PLANIMETRIA CON LE INDICAZIONI DELLE POSTAZIONI DI MISURA**

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

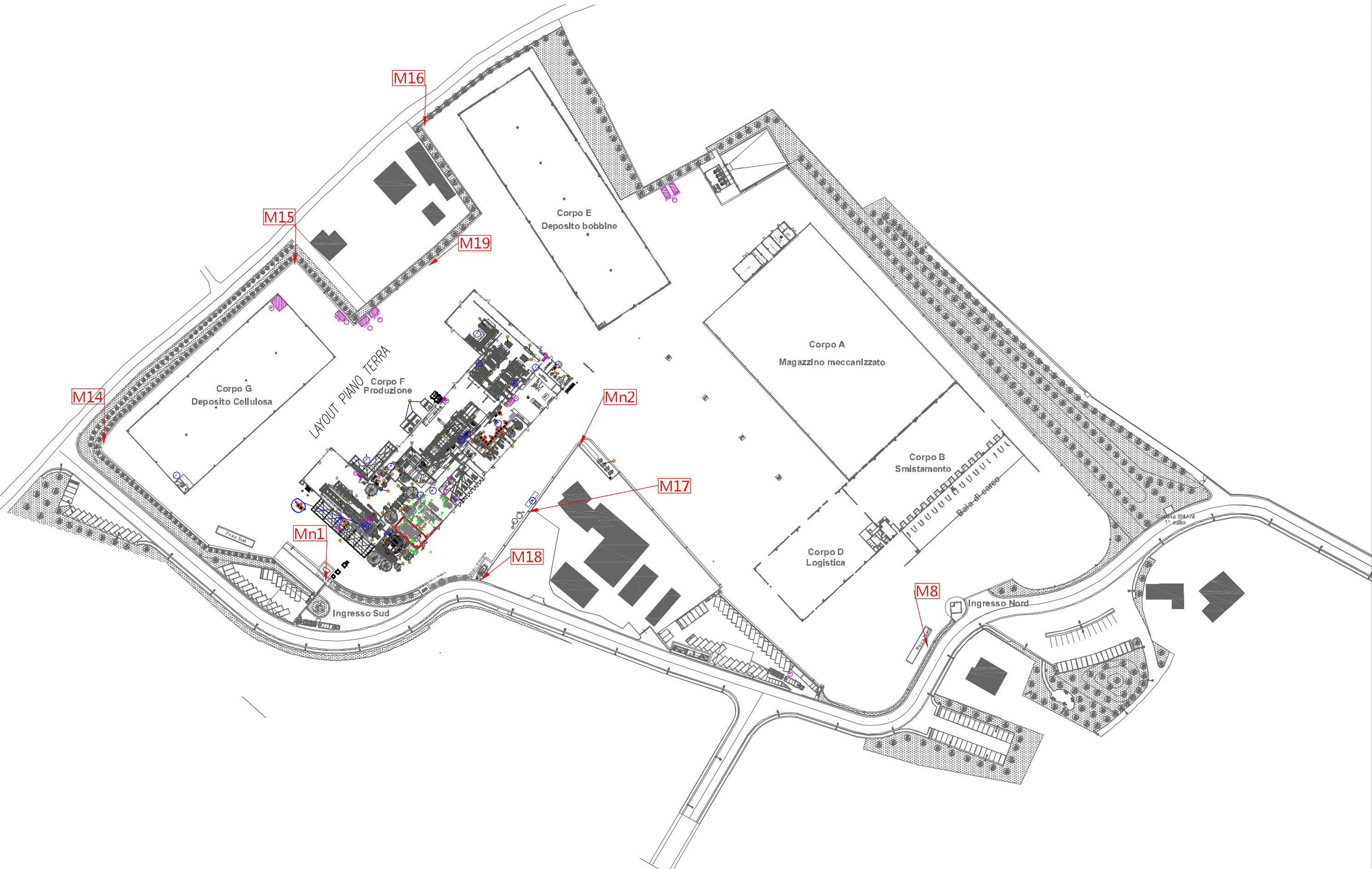
File: 20220809\_rev. 00\_Relazione\_RumExt\_Cartiera\_Confalone.docx

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute - Cod.: 375 CAM 11



ALLEGATI

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



GESTIONE INTEGRATA SICUREZZA & AMBIENTE

Via San Leonardo Località Migliaro, 120 - 84131 - SALERNO

Tel. 081 89 895225 - Fax 081 89 89772892 - www.ita.gei.s.a.it - e-mail: info@gei.s.a.it

## "CARTIERA CONFALONE S.p.A."

Aria Pip Torchiati-Chiusa - 83025 Montoro (AV).

01	A3	09.08.2022	Geom. ABBANDONATO L.	Geom. LA FRANCESCA G.	1093/AGF 02/22
Rev.	Formato	Data di Emissione	Il Disegnatore	IL RESPONSABILE	Prot. n°

### Planimetria con le Indicazioni delle Postazioni di Misura

((App. dell'ex. Art. 6 dPCM 01/03/91, del dPCM 14/11/97, della Legge-Quadro 447 del 25/10/95))

Scala

1/1

Disegno n.

Tutti i diritti sono riservati. I contenuti di questo documento sono redatti con la massima cura e diligenza, e sottoposti ad un accurato controllo da parte della GEI.S.A. S.p.A., che ne detiene i diritti di pubblicazione e di ristampa. È vietata qualsiasi riproduzione, totale o parziale, dei contenuti, ivi inclusa la meccanizzazione, fotocopiazione, memorizzazione, diffusione o distribuzione mediante qualsiasi piattaforma tecnologica, su supporto di rete telematica, senza previa autorizzazione scritta di GEI.S.A. S.p.A.

**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE  
ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95)



**RAPPORTO DI VALUTAZIONE**  
REP. 1369/DP 02/22  
**ALLEGATI TECNICI**

© TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GE.I.S.A. S.R.L., CHE NE DETTENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È VIETATA QUALSIASI UTILIZZAZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IVI INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GE.I.S.A. S.R.L."

**ALLEGATO 3**

**ELABORATI GRAFICI DELLE MISURE ESEGUITE PER LA VALUTAZIONE  
DELLE IMMISSIONI SONORE IN AMBIENTE ESTERNO ED ABITATIVO**

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

File: 20220809\_rev. 00\_Relazione\_RumExt\_Cartiera\_Confalone.docx

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute - Cod.: 375 CAM 11



ALLEGATI

# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. 1093/dP 02/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE" **Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO (AV).

**Punto di misura:** 447\_Ext.M16 **Posizione:** AMBIENTALE ANGOLO SINISTRO CORPO DI FABBRICA E DEPOSITO

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 11:07:11 **Tempo di rif.to (T<sub>r</sub>):** 06:00 - 22:00 (diurno) **Tempo di oss.ne (T<sub>0</sub>):** 2 h

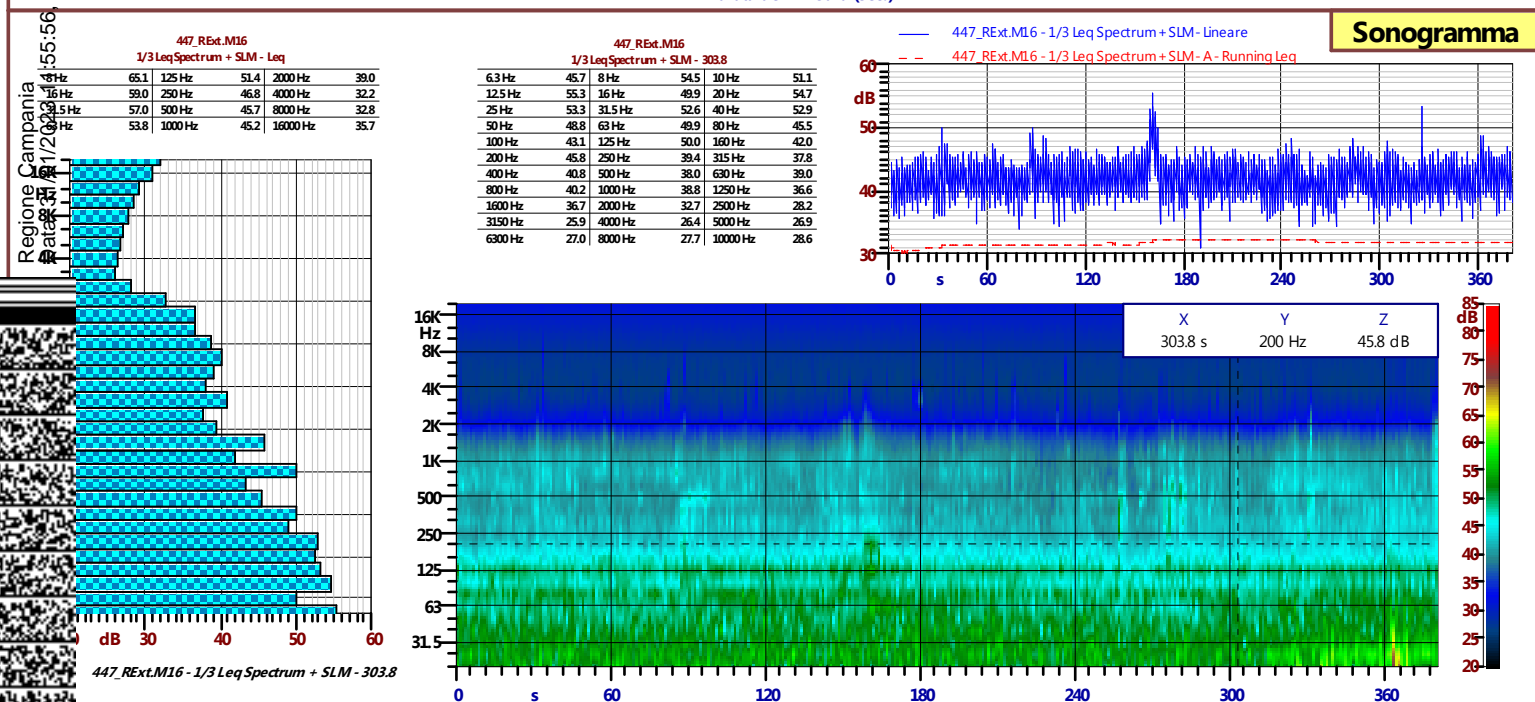
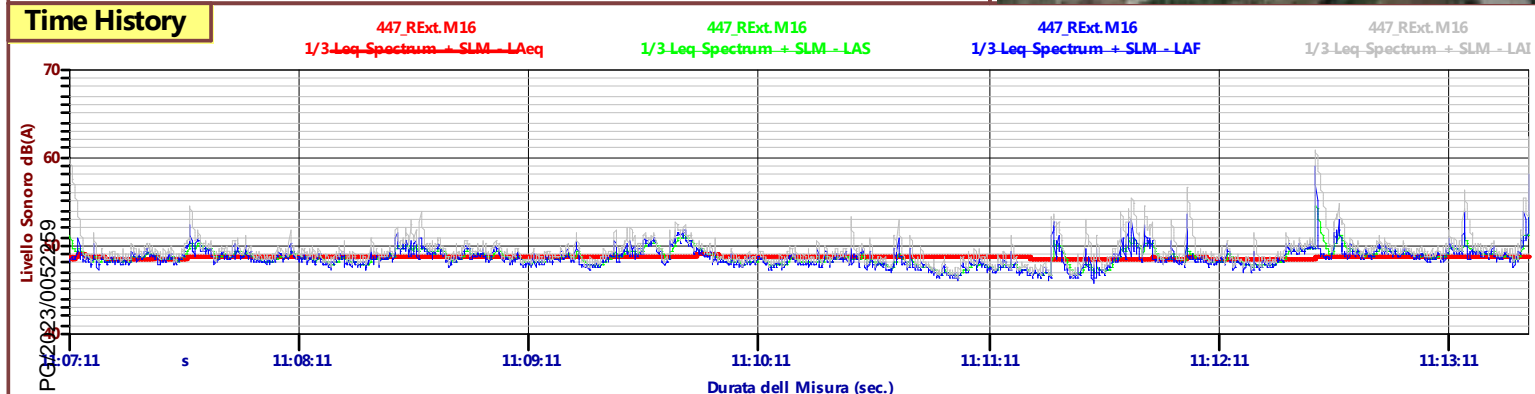
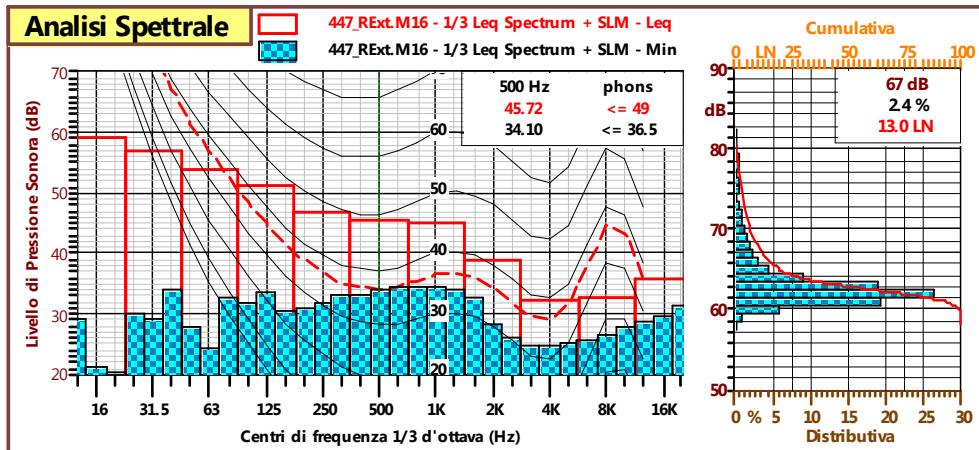
**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 381 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Elaborato n°:** 0223/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_ **II TCCA:**

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_ **l'Ass.te:**

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 48.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub> : 51.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub> : 48.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub> : 47.0 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max : 54.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max : 62.2 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub> : 49.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub> : 47.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub> : 46.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max : 58.9 dB(A)</b>	



# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. 1093/dP 02/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE" **Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO (AV).

**Punto di misura:** 447\_Ext.M15 **Posizione:** AMBIENTALE ANGOLO DESTRO CORPO DI FABBRICA G DEPOSITO CELLULOSA

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 10:47:25 **Tempo di rif.to (T<sub>R</sub>):** 06:00 - 22:00 (diurno) **Tempo di oss.ne (T<sub>O</sub>):** 2 h

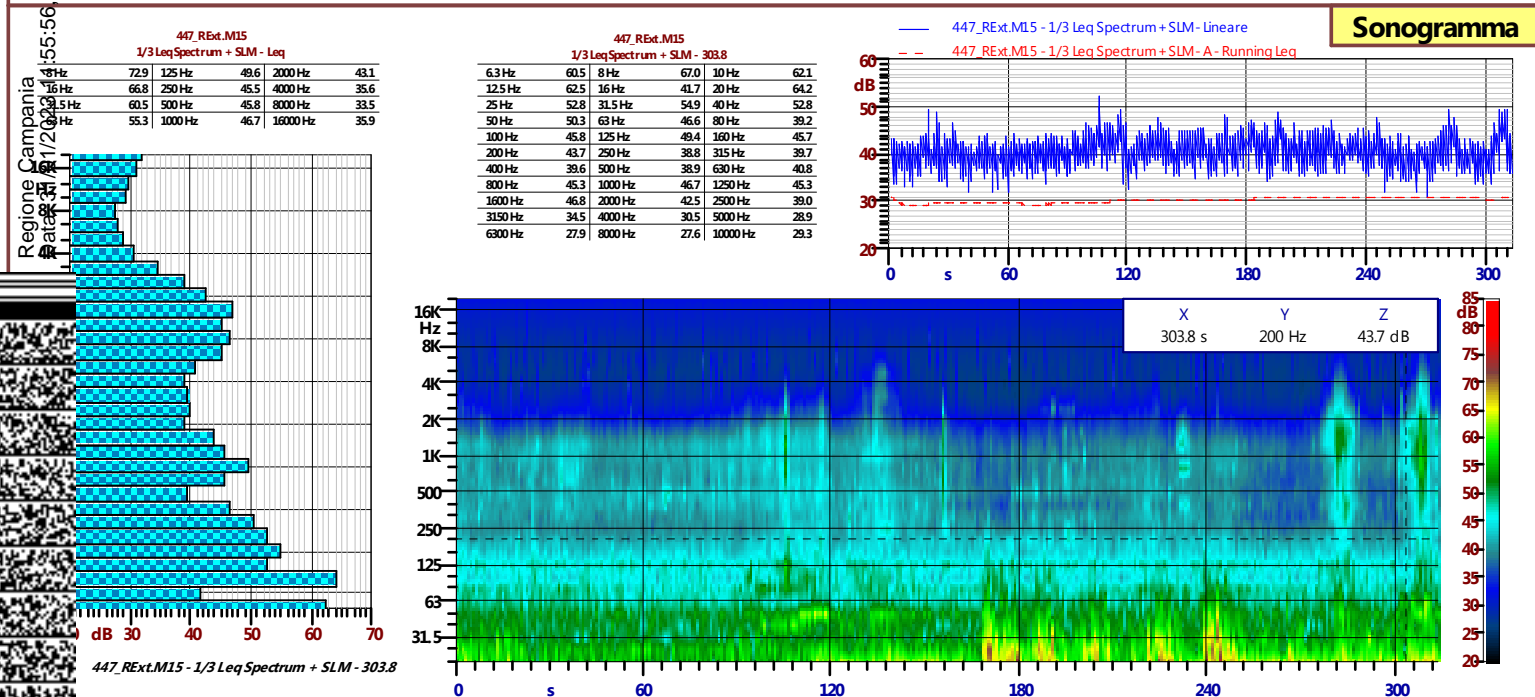
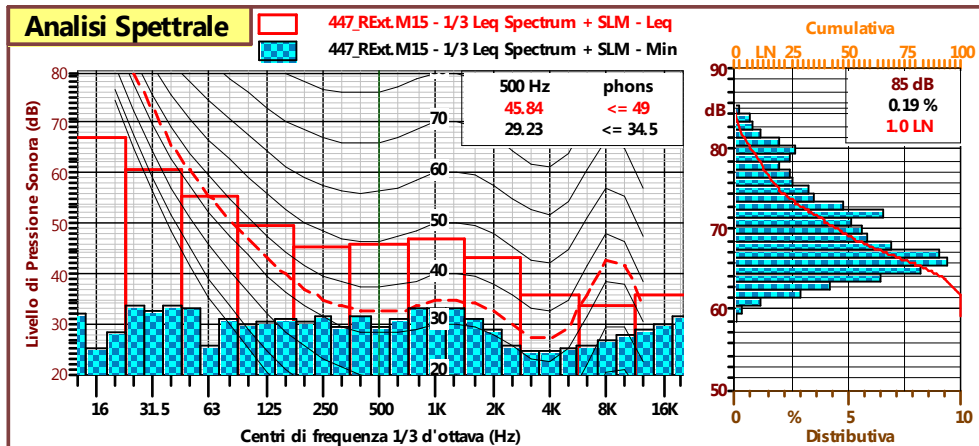
**Tempo di misura (T<sub>O</sub>):** 315 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Elaborato n°:** 0224/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_ **II TCCA:** \_\_\_\_\_ **I'Ass.te:** \_\_\_\_\_

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 50.3 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub> : 59.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub> : 48.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub> : 45.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max: 60.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max: 66.7 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub> : 51.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub> : 46.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub> : 45.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max: 63.8 dB(A)</b>	



TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELSA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È METATA QUALSIASI REPRODUZIONE TOTALE O PARZIALE, IN INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELSA, S.R.L.

# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. 1093/dP 02/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE" **Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO (AV).

**Punto di misura:** 447\_Ext.M14 **Posizione:** AMBIENTALE ANGOLO SINISTRO CORPO DI FABBRICA G DEPOSITO CELLULOSA

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 10:37:18 **Tempo di rif.to (T<sub>R</sub>):** 06:00 - 22:00 (diurno) **Tempo di oss.ne (T<sub>O</sub>):** 2 h

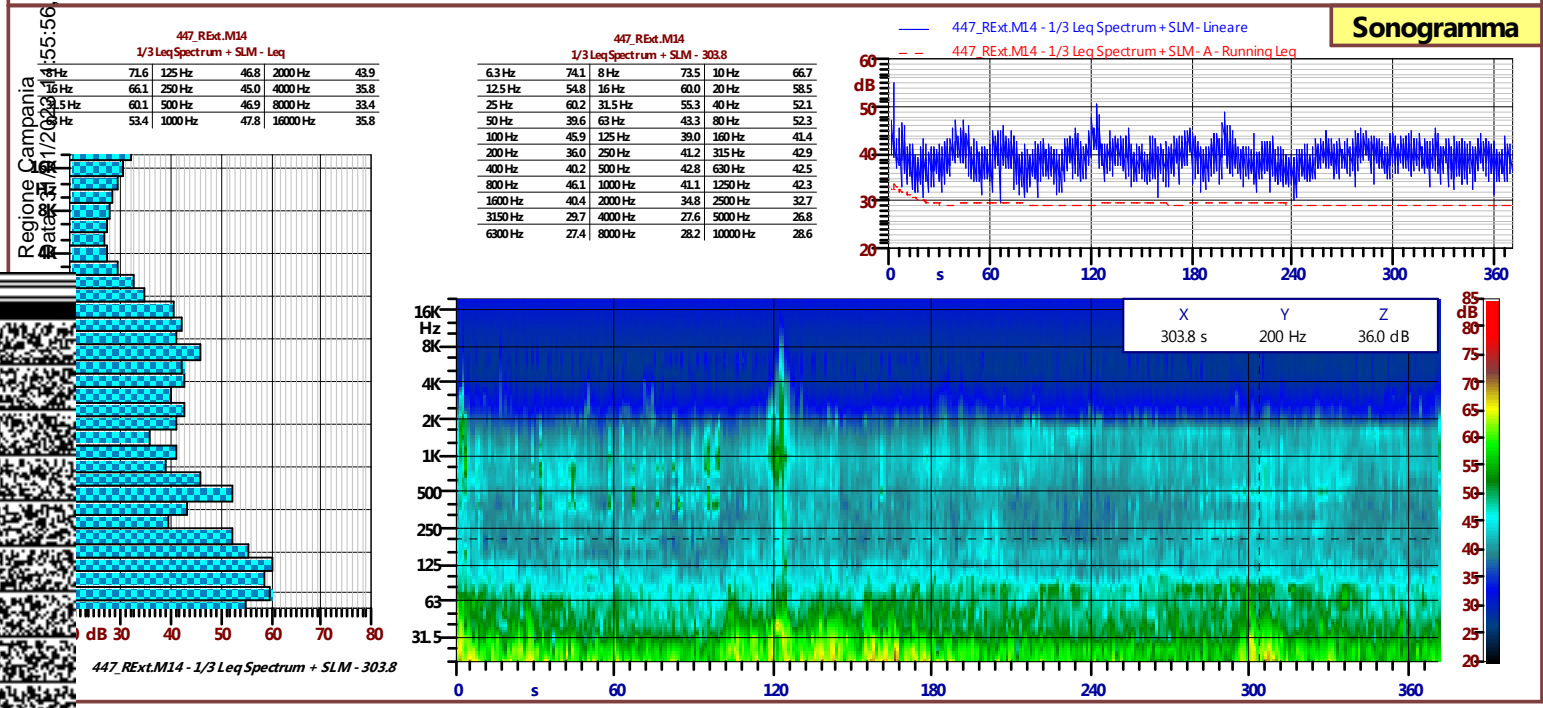
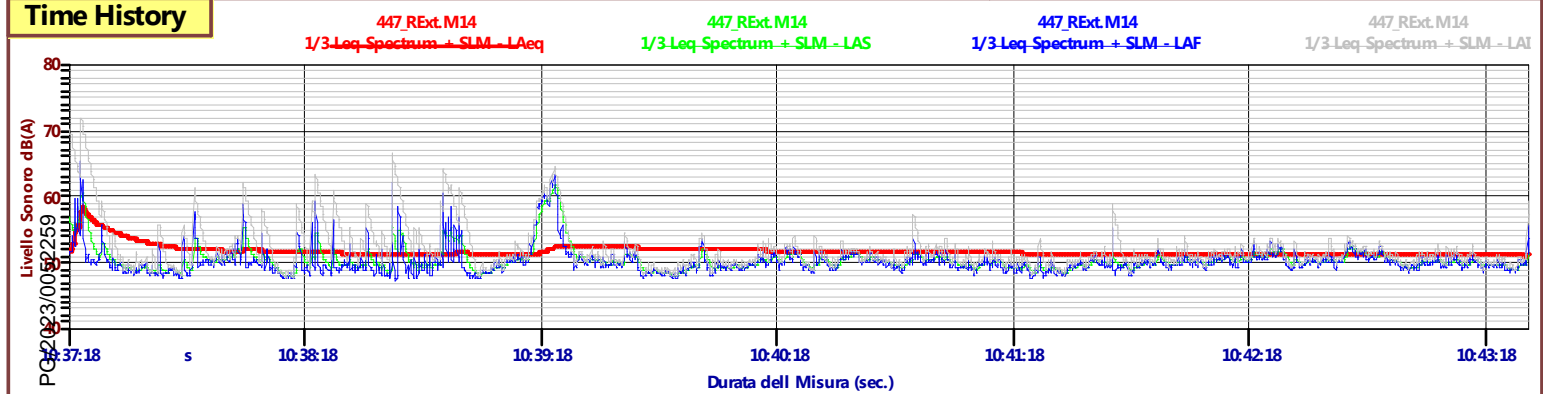
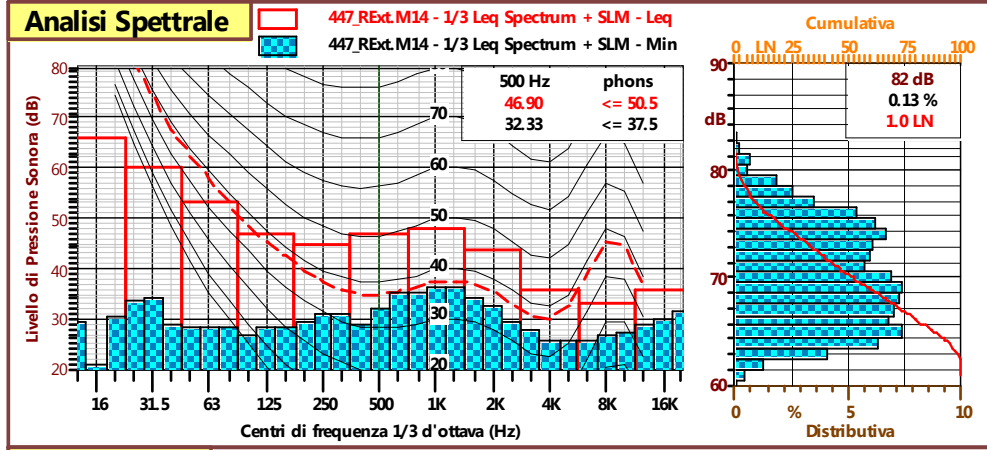
**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 372 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Elaborato n°:** 0225/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_ **II TCCA:** \_\_\_\_\_ **l'Ass.te:** \_\_\_\_\_

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 51.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub> : 59.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub> : 49.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub> : 48.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max: 61.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max: 71.9 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub> : 51.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub> : 48.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub> : 47.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max: 65.4 dB(A)</b>	



TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELSA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE. È VIETATA QUALSIASI REPRODUZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IN QUALSIASI FORMA, SENZA LA PREVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELSA, S.R.L.

# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. 1093/dP 02/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE" **Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO (AV).

**Punto di misura:** 447\_Ext.Mn1 **Posizione:** AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO CORPO DI FABBRICA F CARTIERA

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 10:28:53 **Tempo di rif.to (T<sub>r</sub>):** 06:00 - 22:00 (diurno) **Tempo di oss.ne (T<sub>0</sub>):** 2 h

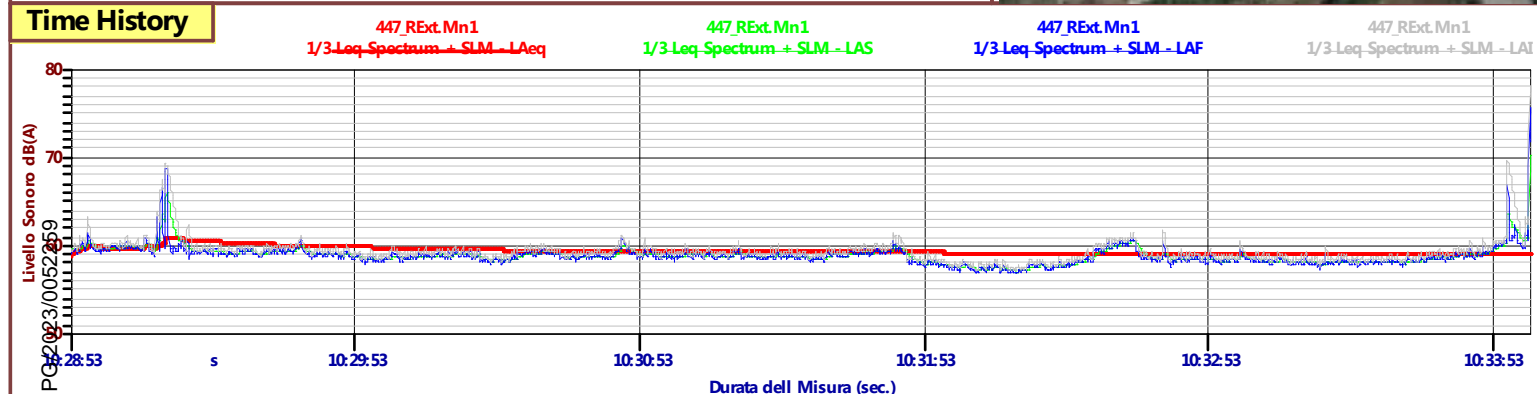
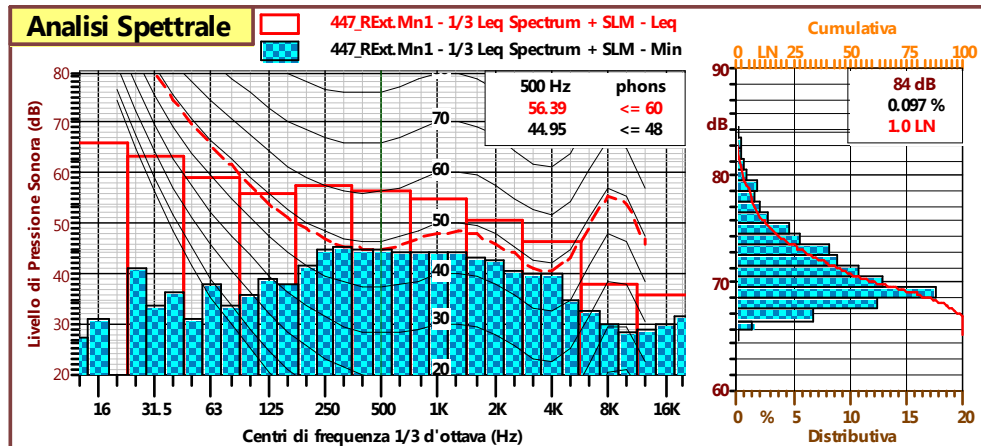
**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 308 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Elaborato n°:** 0226/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_ **II TCCA:**

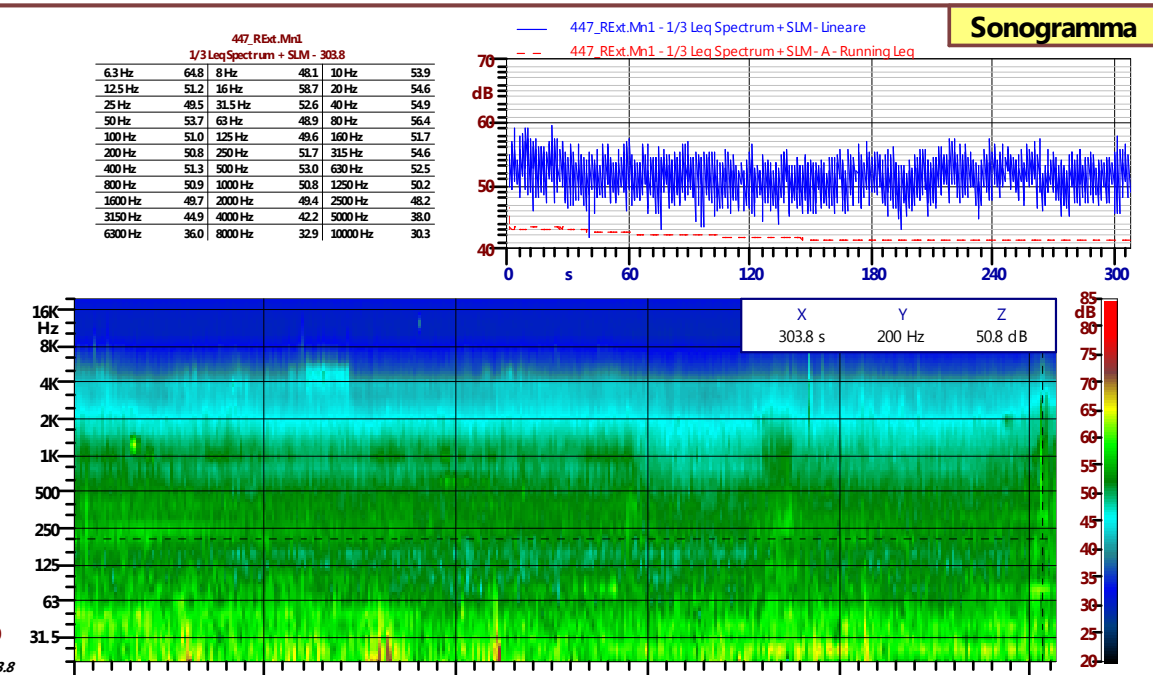
**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_ **l'Ass.te:**

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 59.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub>: 62.0 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub>: 58.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub>: 57.6 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max: 70.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max: 78.0 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub>: 59.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub>: 57.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub>: 57.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max: 75.5 dB(A)</b>	



### Regionale Campania

447_Ext.Mn1 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq		447_Ext.Mn1 1/3 Leq Spectrum + SLM - 303.8	
71.0	125 Hz	64.8	8 Hz
66.1	250 Hz	51.2	16 Hz
63.1	500 Hz	49.5	31.5 Hz
59.1	1000 Hz	53.7	63 Hz
		51.0	125 Hz
		50.8	250 Hz
		51.3	500 Hz
		50.9	1000 Hz
		49.7	2000 Hz
		44.9	4000 Hz
		36.0	8000 Hz
		32.9	10000 Hz
		53.9	10 Hz
		54.6	20 Hz
		54.9	40 Hz
		56.4	80 Hz
		51.7	160 Hz
		54.6	315 Hz
		52.5	630 Hz
		50.2	1250 Hz
		48.2	2500 Hz
		38.0	5000 Hz
		30.3	10000 Hz



TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELSA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È VIETATA QUALSIASI REPRODUZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IN INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RELAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELSA, S.R.L.

# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. 1093/dP 02/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE" **Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO (AV).

**Punto di misura:** 447\_Ext.Mn2 **Posizione:** AMBIENTALE D/F PARCHEGGI

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 09:55:53 **Tempo di rif.to (T<sub>r</sub>):** 06:00 - 22:00 (diurno) **Tempo di oss.ne (T<sub>0</sub>):** 2 h

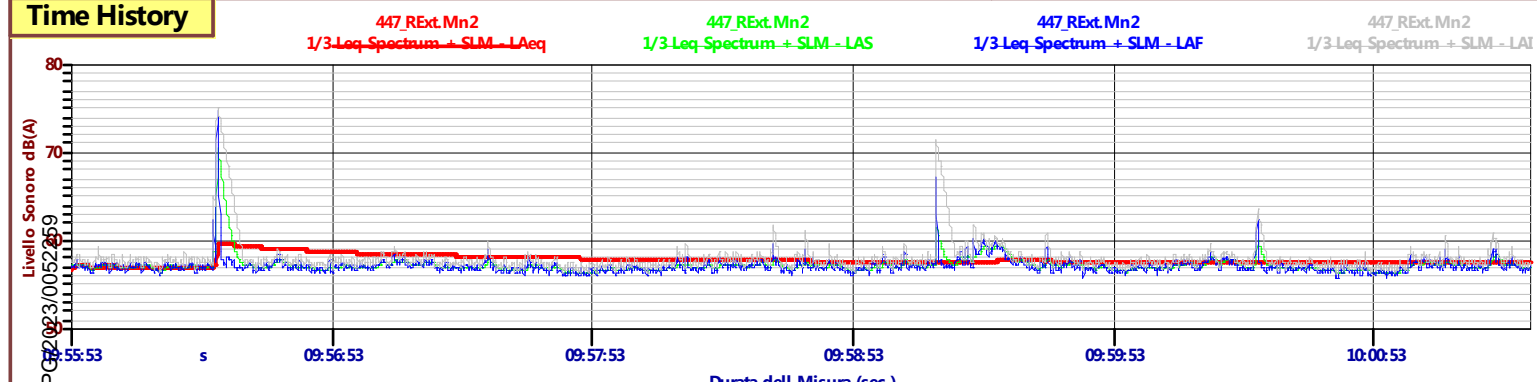
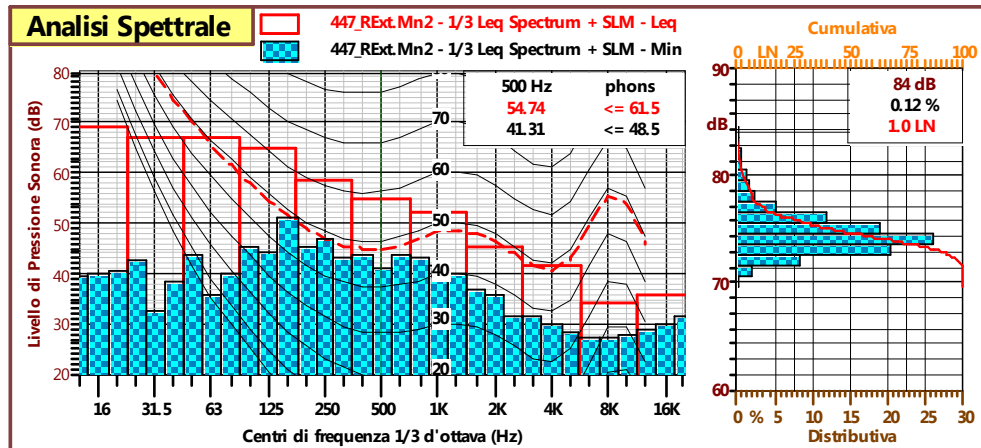
**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 336 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Elaborato n°:** 0227/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_ **II TCCA:**

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_ **l'Ass.te:**

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 57.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub>: 59.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub>: 57.0 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub>: 56.3 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max: 70.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max: 75.2 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub>: 57.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub>: 56.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub>: 56.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max: 74.8 dB(A)</b>	

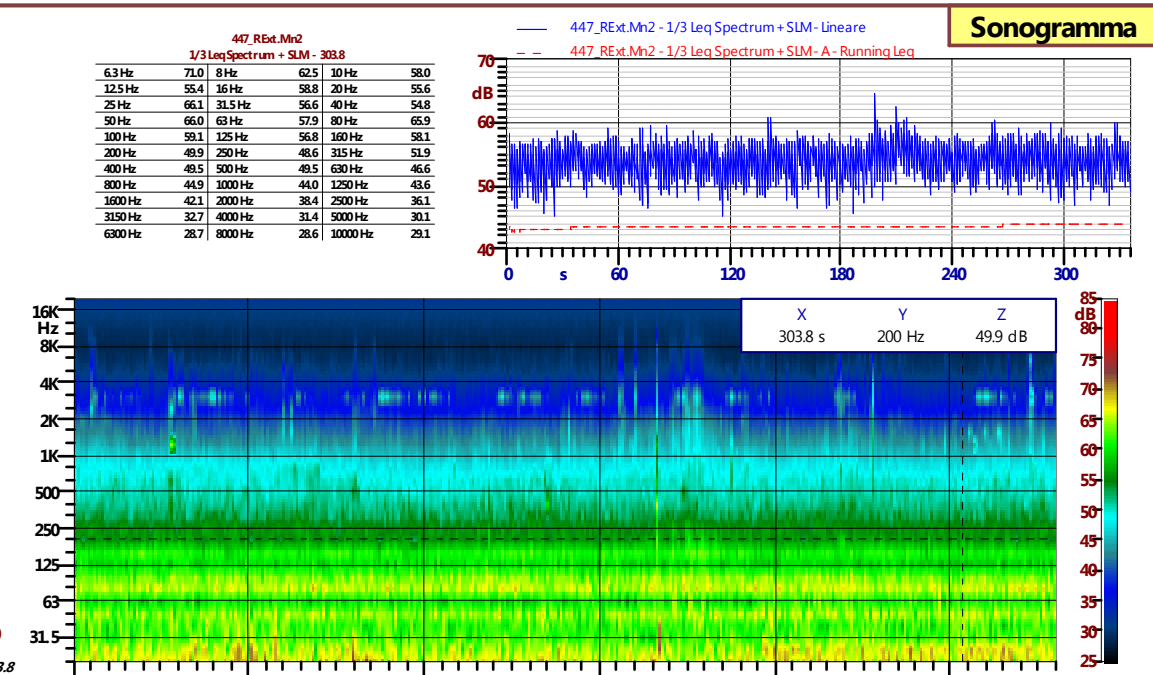


### Regionale Campania

447_Ext.Mn2 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq			
16 Hz	71.1	125 Hz	65.0
20 Hz	69.1	250 Hz	58.8
25 Hz	67.0	500 Hz	54.7
31.5 Hz	67.2	1000 Hz	52.3
40 Hz		2000 Hz	45.2
50 Hz		4000 Hz	41.4
63 Hz		8000 Hz	34.1
80 Hz		16000 Hz	35.8

447_Ext.Mn2 1/3 Leq Spectrum + SLM - 303.8			
6.3 Hz	71.0	8 Hz	62.5
8 Hz	55.4	16 Hz	58.8
10 Hz	66.1	31.5 Hz	56.6
12.5 Hz	66.0	63 Hz	57.9
16 Hz	59.1	125 Hz	56.8
20 Hz	49.9	250 Hz	48.6
25 Hz	48.5	500 Hz	49.5
31.5 Hz	44.9	1000 Hz	44.0
40 Hz	42.1	2000 Hz	38.4
50 Hz	32.7	4000 Hz	31.4
63 Hz	28.7	8000 Hz	28.6
80 Hz		10000 Hz	29.1



TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELISA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È METATA QUALSIASI REPRODUZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IN INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RELAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELISA, S.R.L.



# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. 1093/dP 02/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE" **Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO (AV).

**Punto di misura:** 447\_Ext.M8 **Posizione:** AMBIENTALE D/F CORPO DI FABBRICA D DEPOSITO C/O PORTINERIA

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 11:18:59 **Tempo di rif.to (T<sub>R</sub>):** 06:00 - 22:00 (diurno) **Tempo di oss.ne (T<sub>O</sub>):** 2 h

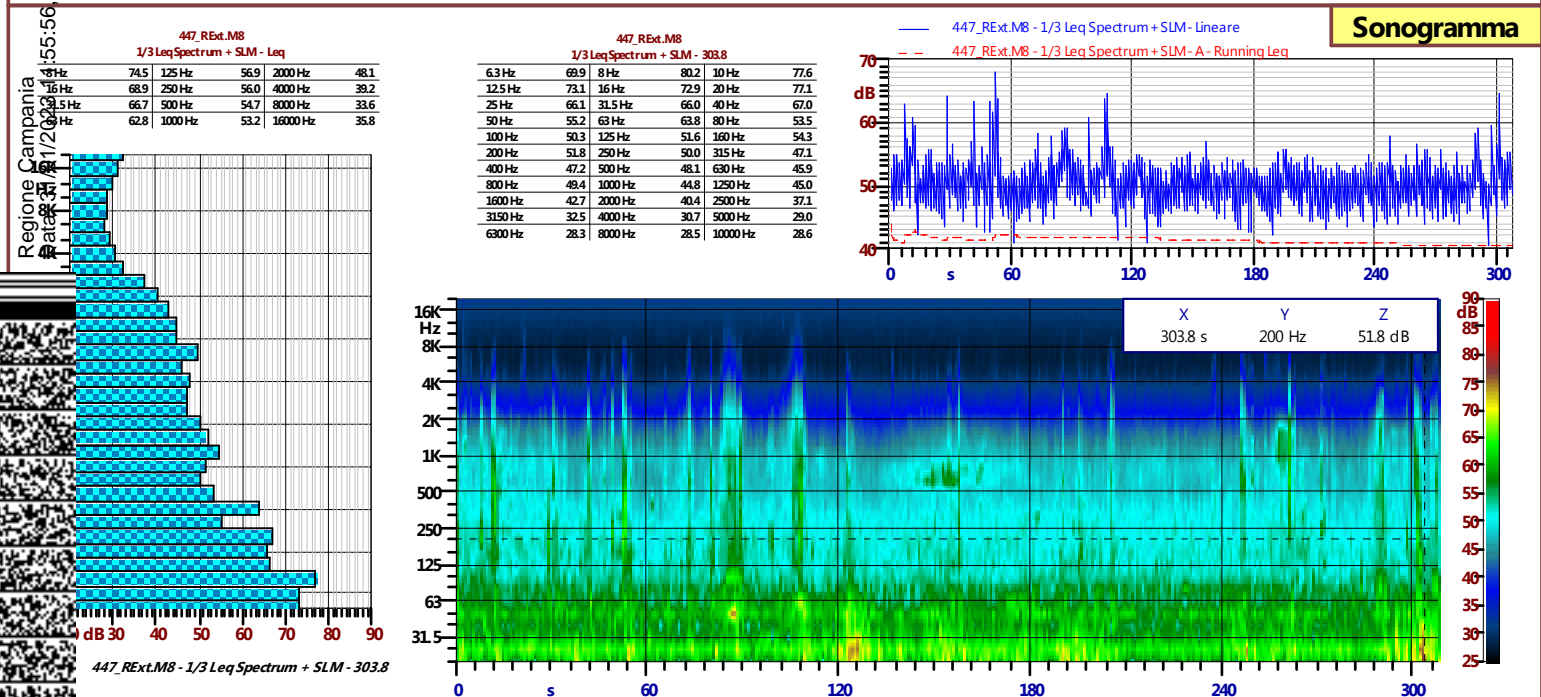
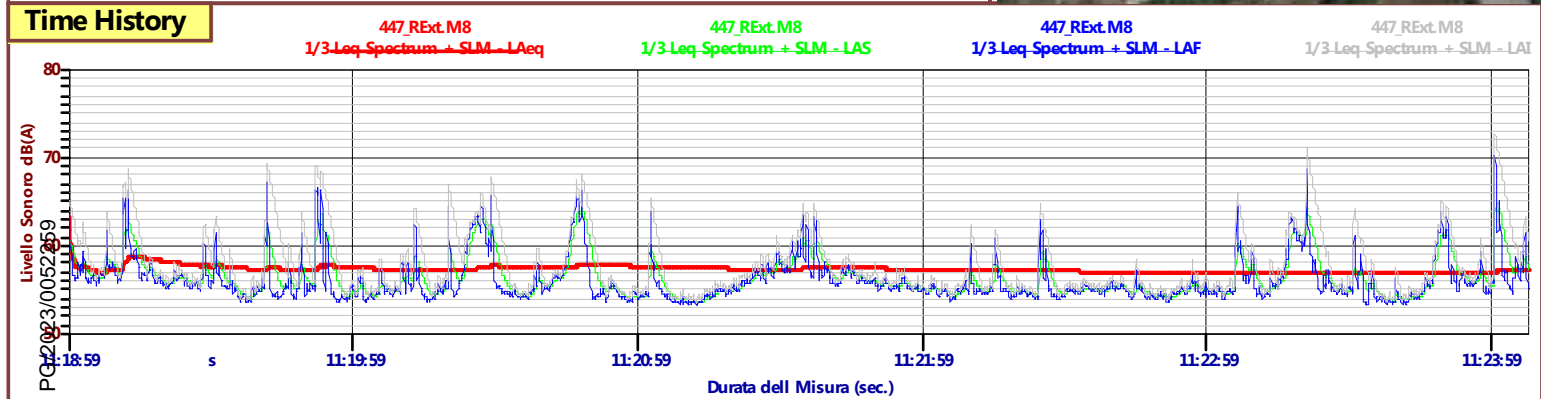
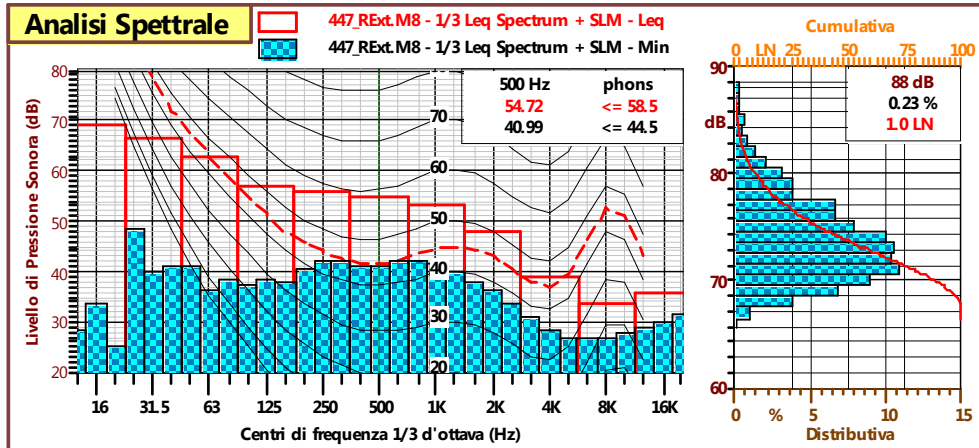
**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 309 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Elaborato n°:** 0228/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_ **II TCCA:**

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_ **l'Ass.te:**

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 57.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub> : 64.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub> : 55.3 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub> : 53.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max : 64.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max : 72.6 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub> : 59.6 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub> : 54.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub> : 53.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max : 70.1 dB(A)</b>	



TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELSA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È METATA QUALSIASI REPLICAZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IN INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNO-LOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELSA, S.R.L.

# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. 1093/dP 02/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE" **Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO (AV).

**Punto di misura:** 447\_Ext.M17A **Posizione:** AMBIENTALE D/F LOCALE TRASFORMATORI

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 10:04:53 **Tempo di rif.to (T<sub>r</sub>):** 06:00 - 22:00 (diurno) **Tempo di oss.ne (T<sub>0</sub>):** 2 h

**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 307 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

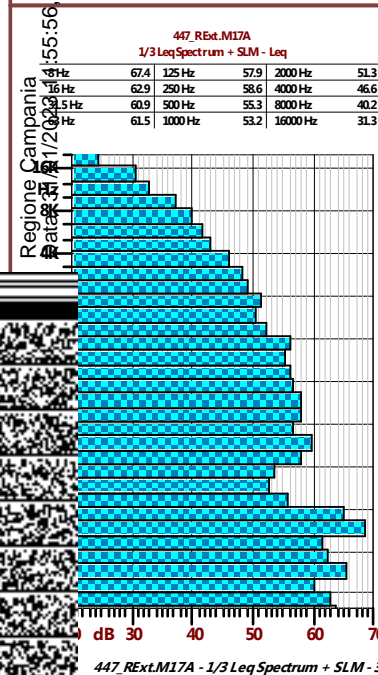
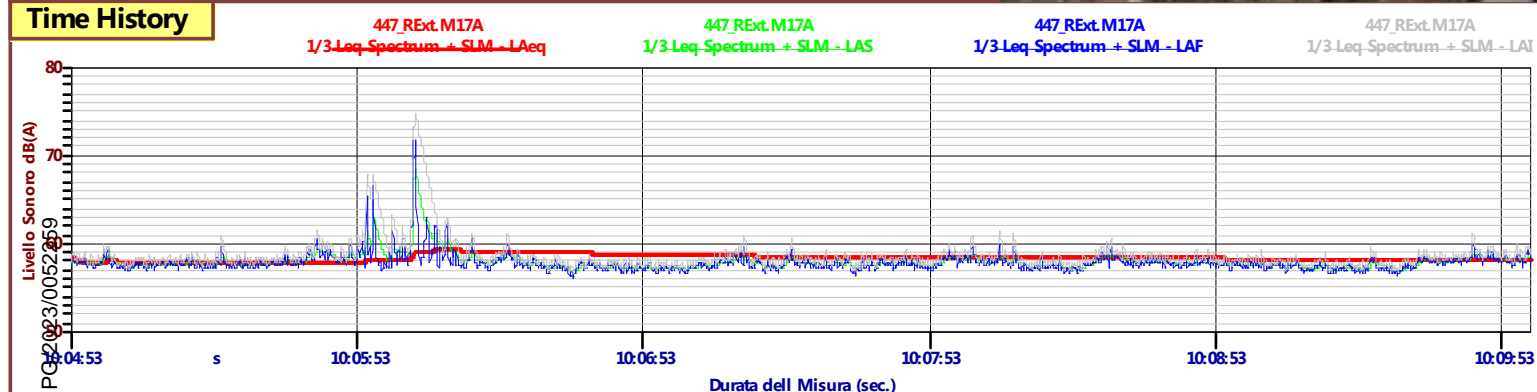
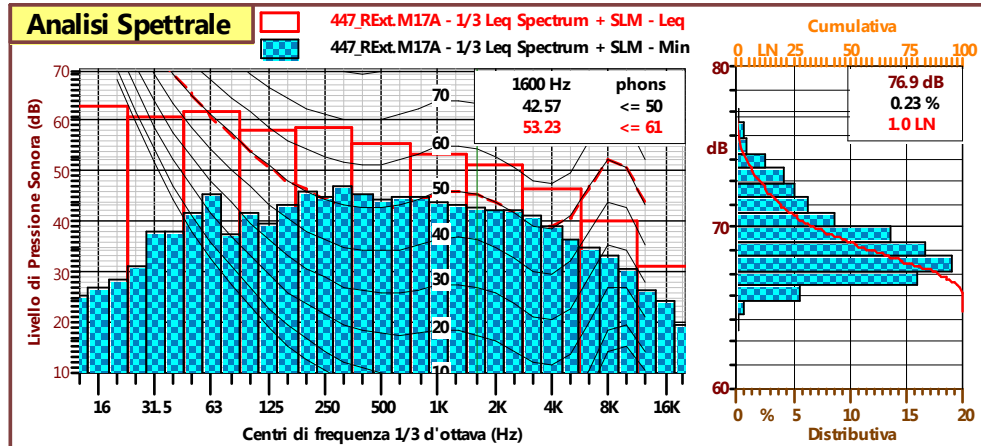
**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Elaborato n°:** 0229/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_



<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 58.2 dB(A)</b>	L <sub>1</sub> : 61.7 dB(A)	L <sub>50</sub> : 57.7 dB(A)	L <sub>95</sub> : 56.9 dB(A)	L <sub>Slow A</sub> Max: 68.5 dB(A)	L <sub>Impulse A</sub> Max: 74.9 dB(A)
	L <sub>10</sub> : 58.7 dB(A)	L <sub>90</sub> : 57.1 dB(A)	L <sub>99</sub> : 56.6 dB(A)	L <sub>Fast A</sub> Max: 71.7 dB(A)	



447_Ext.M17A 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq					447_Ext.M17A 1/3 Leq Spectrum + SLM - 303.8					
67.4	125 Hz	57.9	2000 Hz	51.3	5.8 Hz	63.9	7.3 Hz	64.5	9.2 Hz	68.2
62.9	250 Hz	58.6	4000 Hz	46.6	11.4 Hz	63.9	14.6 Hz	62.7	18.3 Hz	60.1
60.9	500 Hz	55.3	8000 Hz	40.2	22.9 Hz	65.6	28.8 Hz	62.6	36.6 Hz	61.3
61.5	1000 Hz	53.2	16000 Hz	31.3	45.8 Hz	68.3	57.6 Hz	65.2	73.2 Hz	55.6
					91.5 Hz	52.6	114.4 Hz	53.5	146.4 Hz	57.8
					183 Hz	59.9	228.8 Hz	56.6	288.2 Hz	58.0
					366 Hz	57.8	457.5 Hz	56.4	576.5 Hz	56.0
					732 Hz	55.2	915 Hz	56.2	1143.8 Hz	52.0
					1464 Hz	50.5	1830 Hz	51.5	2287.5 Hz	49.3
					2882.3 Hz	48.2	3660 Hz	46.1	4575 Hz	43.0
					5764.5 Hz	41.5	7320 Hz	39.8	9150 Hz	37.0

TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELSA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È METATA QUALSIASI REPRODUZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, INCLUSIVA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELSA, S.R.L.

# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. 1093/dP 02/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE" **Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO (AV).

**Punto di misura:** 447\_Ext.M18A **Posizione:** AMBIENTALE D/F IMPIANTO DI COGENERAZIONE

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 10:19:57 **Tempo di rif.to (T<sub>r</sub>):** 06:00 - 22:00 (diurno) **Tempo di oss.ne (T<sub>0</sub>):** 2 h

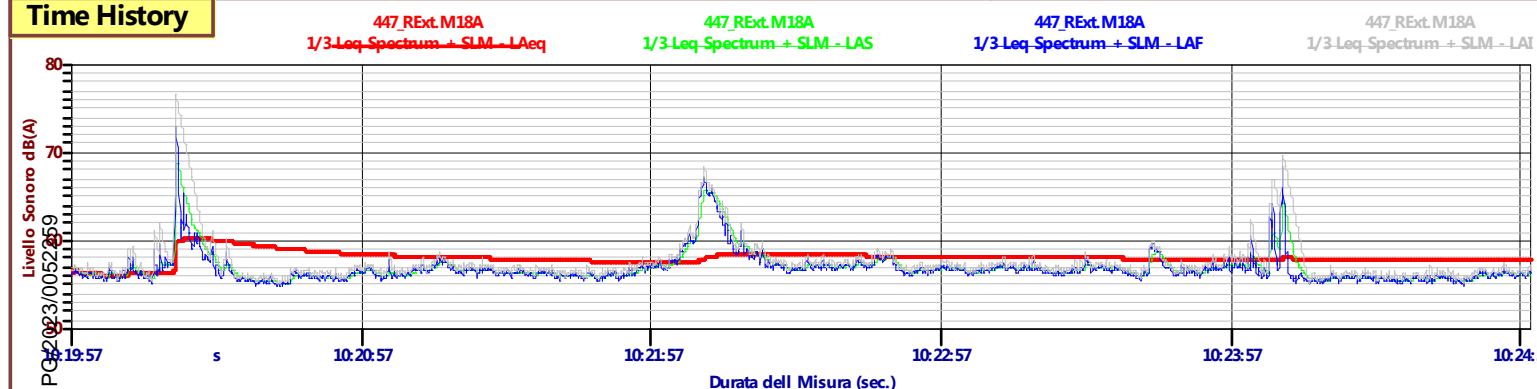
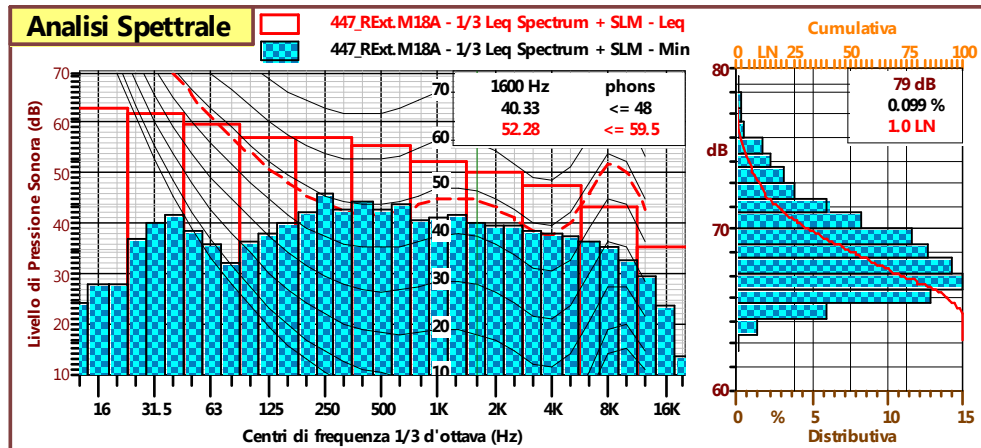
**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 303 sec. **Pesatura:** A - C- Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Elaborato n°:** 0230/22

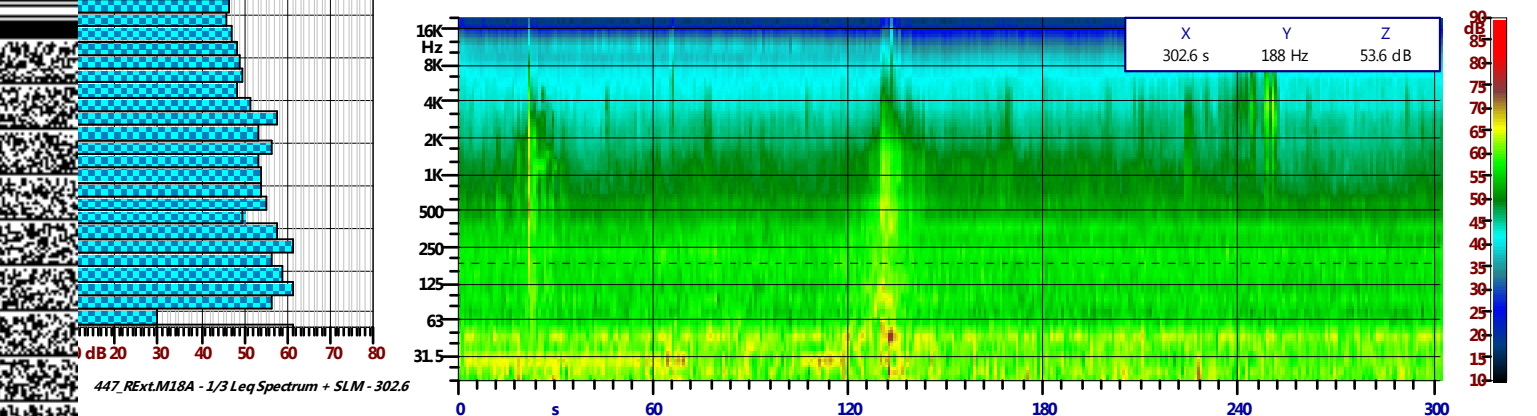
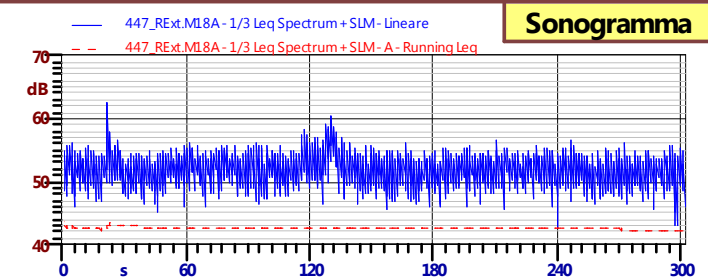
**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_ **II TCCA:**

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_ **l'Ass.te:**

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 57.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub> : 65.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub> : 56.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub> : 55.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max : 68.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max : 76.6 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub> : 58.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub> : 55.6 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub> : 55.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max : 72.9 dB(A)</b>	



447_Ext.M18A 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq				447_Ext.M18A 1/3 Leq Spectrum + SLM - 302.6						
67.1	125 Hz	56.8	2000 Hz	50.2	5.9 Hz	68.3	7.5 Hz	70.7	9.4 Hz	56.5
62.7	250 Hz	57.0	4000 Hz	47.5	11.8 Hz	61.1	15 Hz	29.8	18.8 Hz	56.4
61.7	500 Hz	55.5	8000 Hz	43.4	23.5 Hz	61.4	29.6 Hz	59.0	37.6 Hz	56.5
59.9	1000 Hz	52.3	16000 Hz	35.2	47 Hz	61.2	59.2 Hz	57.6	75.2 Hz	49.8
					94 Hz	55.3	117.5 Hz	54.0	150.4 Hz	54.0
					188 Hz	53.6	235 Hz	56.3	296.1 Hz	53.1
					376 Hz	57.7	470 Hz	51.5	592.2 Hz	48.4
					752 Hz	49.4	940 Hz	48.9	1175 Hz	48.2
					1504 Hz	47.0	1880 Hz	45.9	2350 Hz	46.7
					2961 Hz	45.0	3760 Hz	44.1	4700 Hz	43.0
					5922 Hz	42.9	7520 Hz	41.5	9400 Hz	38.1



TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELSA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È METATA QUALSIASI REPLICAZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IN INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELSA, S.R.L.

# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. 1093/dP 02/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE" **Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO (AV).

**Punto di misura:** 447\_Ext.M19A **Posizione:** AMBIENTALE LUNGO CORPO CENTRALE DI FABBRICA

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 10:55:09 **Tempo di rif.to (T<sub>R</sub>):** 06:00 - 22:00 (diurno) **Tempo di oss.ne (T<sub>O</sub>):** 2 h

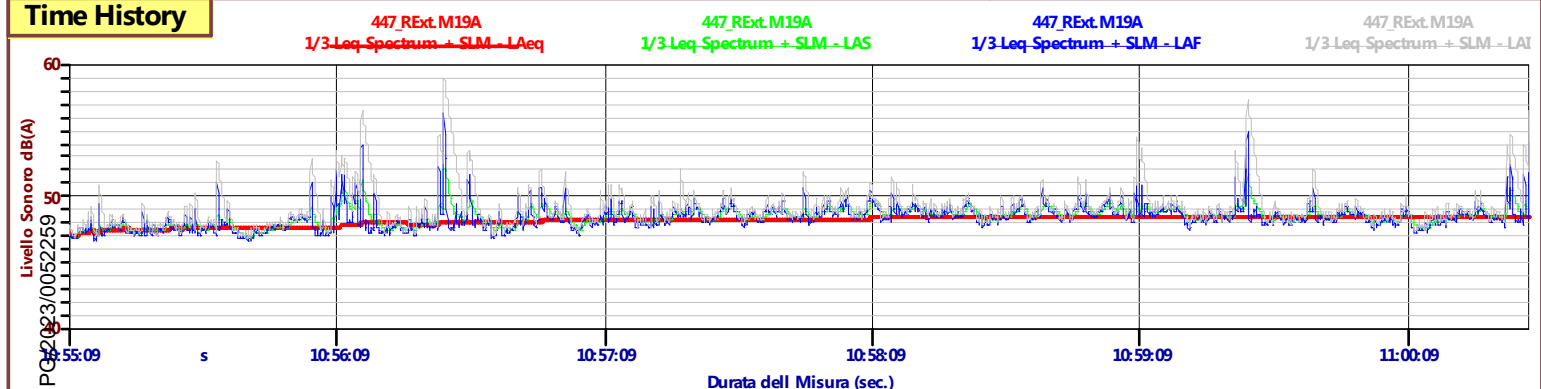
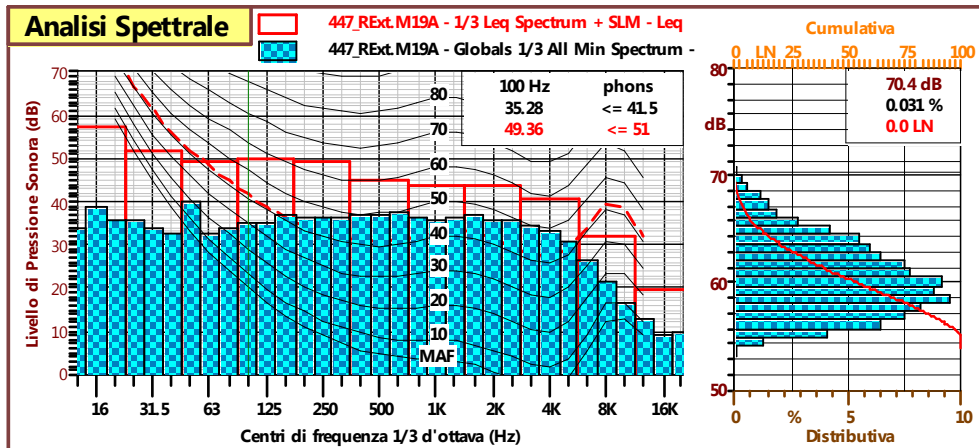
**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 327 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Elaborato n°:** 0231/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_ **II TCCA:**

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_ **l'Ass.te:**

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 48.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub>: 51.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub>: 48.3 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub>: 47.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max: 52.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max: 59.0 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub>: 49.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub>: 47.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub>: 46.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max: 56.3 dB(A)</b>	

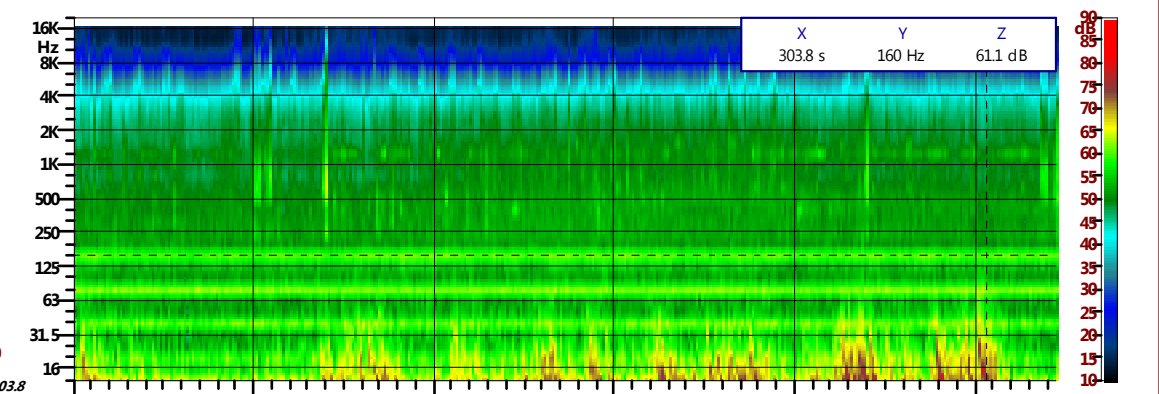
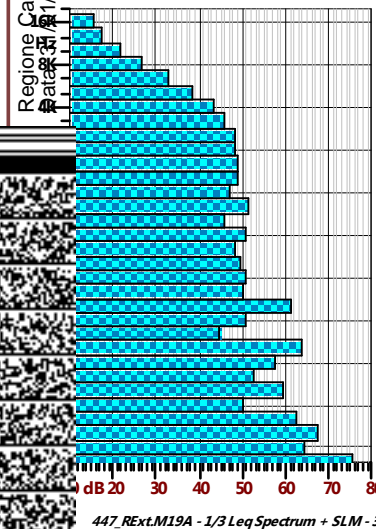
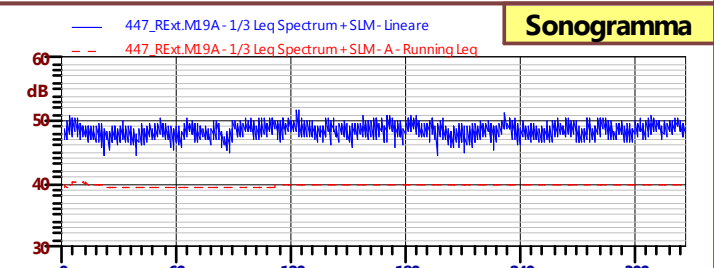


### 447\_Ext.M19A 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq

60.7	125 Hz	49.9	2000 Hz	43.6
57.1	250 Hz	49.2	4000 Hz	40.4
51.9	500 Hz	44.7	8000 Hz	32.0
48.4	1000 Hz	43.8	16000 Hz	19.9

### 447\_Ext.M19A 1/3 Leq Spectrum + SLM - 303.8

5 Hz	70.3	6.4 Hz	68.0	8 Hz	70.5
10 Hz	68.0	12.8 Hz	75.7	16 Hz	64.5
20 Hz	67.4	25.2 Hz	62.3	32 Hz	50.3
40 Hz	59.6	50.4 Hz	52.7	64 Hz	57.8
80 Hz	63.8	100 Hz	44.9	128 Hz	51.0
160 Hz	61.1	200 Hz	50.1	252 Hz	50.6
320 Hz	49.7	400 Hz	48.2	504 Hz	50.8
640 Hz	45.8	800 Hz	51.2	1000 Hz	47.3
1280 Hz	49.1	1600 Hz	49.1	2000 Hz	48.3
2520 Hz	48.4	3200 Hz	45.7	4000 Hz	43.1
5040 Hz	38.3	6400 Hz	32.8	8000 Hz	26.7



# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. 1093/dP 02/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE"

**Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO

**Punto di misura:** 447\_Ext.Mn2

**Posizione:** AMBIENTALE D/F PARCHEGGI

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 22:01:04

**Tempo di rif.to (T<sub>R</sub>):** 22:00 - 06:00 (notturno)

**Tempo di oss.ne (T<sub>O</sub>):** 2 h

**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 311 sec.

**Pesatura:** A - C - Lineare

**H Mic.no:** 4.0 mt.

**Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz

**Elaborato n°:** 0232/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_

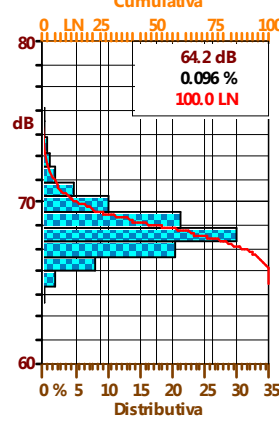
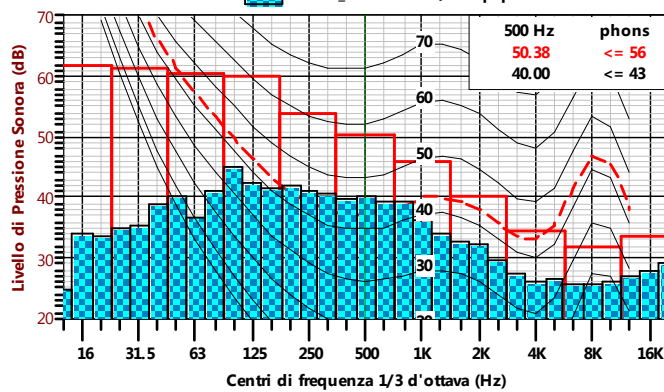
**II TCCA:**

**I'Ass.te:**

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 52.0 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub>: 54.0 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub>: 51.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub>: 51.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max: 54.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max: 60.0 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub>: 52.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub>: 51.3 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub>: 50.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max: 56.7 dB(A)</b>	

## Analisi Spettrale

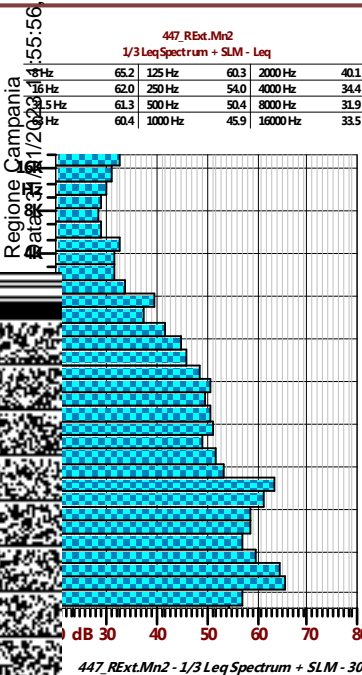
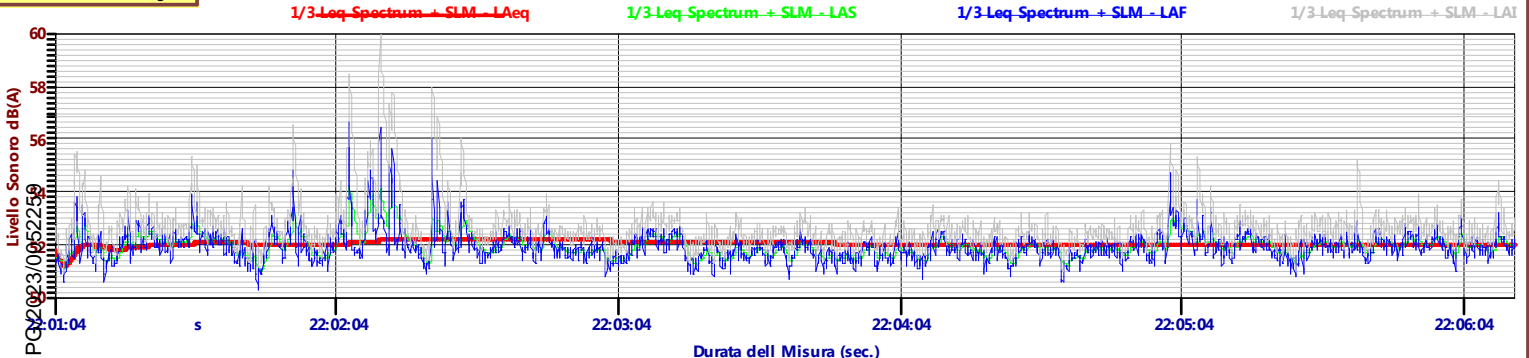
447\_Ext.Mn2 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq  
447\_Ext.Mn2 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min



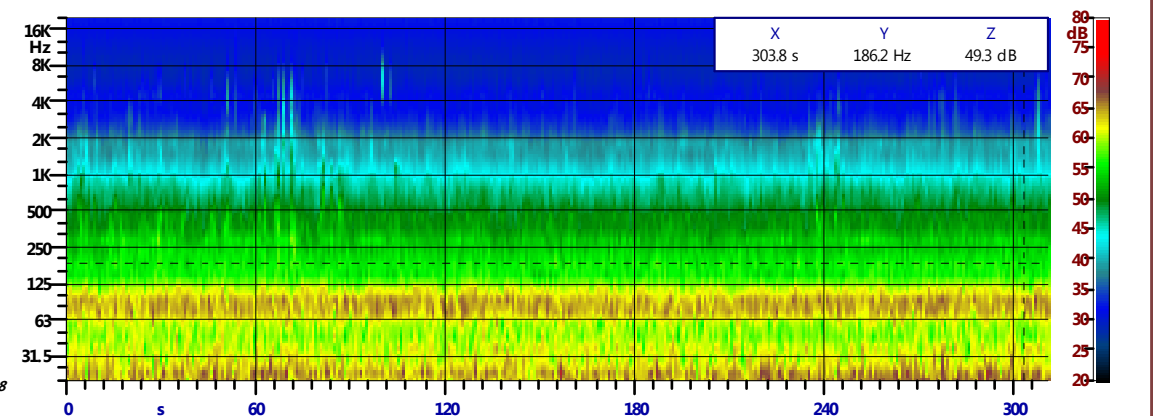
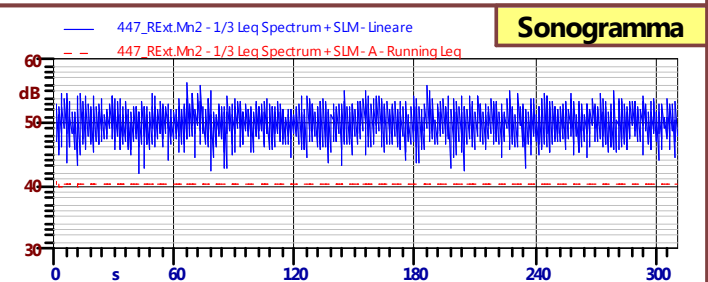
## Punto di Misura: 447\_Ext.Mn2



## Time History



447_Ext.Mn2 1/3 Leq Spectrum + SLM - 303.8			
5.9 Hz	70.2	7.4 Hz	56.8
11.6 Hz	54.5	14.9 Hz	57.2
23.3 Hz	64.5	29.3 Hz	59.6
46.5 Hz	58.7	58.7 Hz	58.6
93.1 Hz	63.5	116.4 Hz	53.5
186.2 Hz	49.3	232.8 Hz	51.1
372.4 Hz	49.8	465.5 Hz	50.6
744.8 Hz	46.0	931 Hz	45.0
1489.6 Hz	37.6	1862 Hz	39.5
2932.6 Hz	31.6	3724 Hz	31.8
5865.3 Hz	29.3	7448 Hz	28.6
		9310 Hz	29.0



# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. XXXX/dP XX/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE"

**Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO

**Punto di misura:** 447\_Ext.Mn1

**Posizione:** AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO CORPO DI FABBRICA F CARTIERA

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 22:15:26

**Tempo di rif.to (T<sub>r</sub>):** 22:00 - 06:00 (notturno)

**Tempo di oss.ne (T<sub>0</sub>):** 2 h

**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 301 sec.

**Pesatura:** A - C - Lineare

**H Mic.no:** 4.0 mt.

**Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz

**Elaborato n°:** 0233/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_

**II TCCA:**



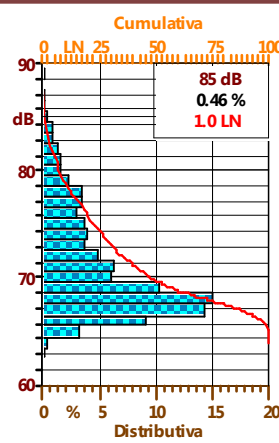
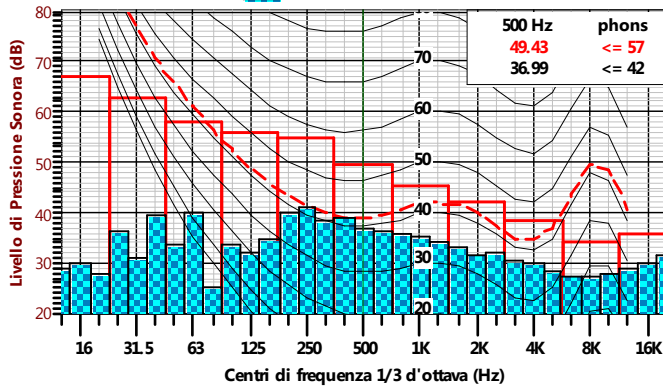
**l'Ass.te:**



<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 51.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub>: 55.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub>: 51.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub>: 50.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max: 57.0 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max: 66.7 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub>: 53.0 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub>: 50.3 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub>: 49.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max: 62.5 dB(A)</b>	

## Analisi Spettrale

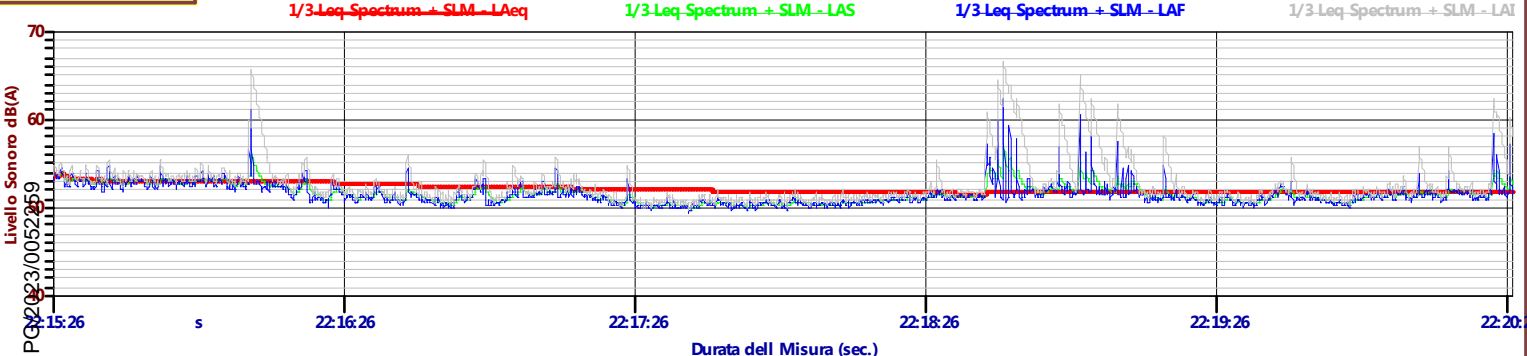
█ 447\_Ext.Mn1 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq  
█ 447\_Ext.Mn1 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min



## Punto di Misura: 447\_Ext.Mn1



## Time History



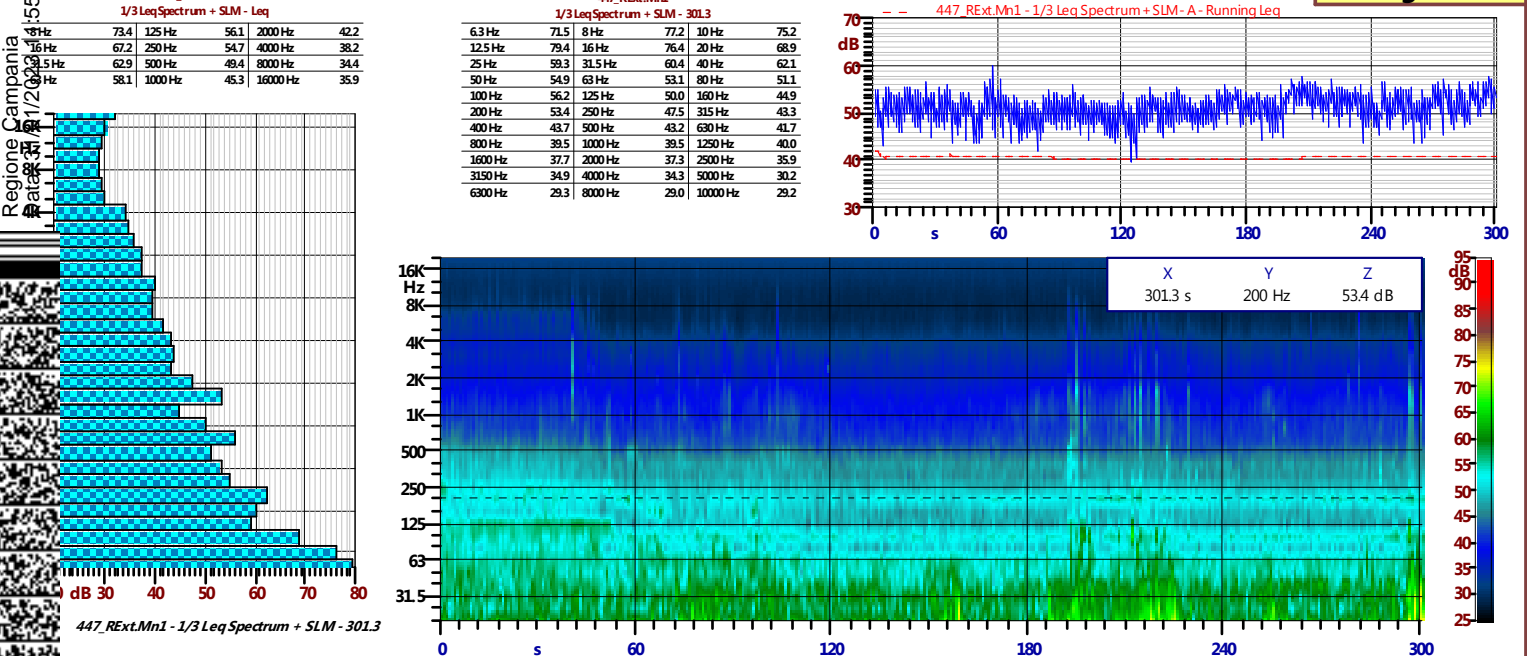
447\_Ext.Mn1  
1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq

73.4	125 Hz	56.1	2000 Hz	42.2
67.2	250 Hz	54.7	4000 Hz	38.2
62.9	500 Hz	49.4	8000 Hz	34.4
58.1	1000 Hz	45.3	16000 Hz	35.9

447\_Ext.Mn1  
1/3 Leq Spectrum + SLM - 301.3

6.3 Hz	71.5	8 Hz	77.2	10 Hz	75.2
12.5 Hz	79.4	16 Hz	76.4	20 Hz	68.9
25 Hz	59.3	31.5 Hz	60.4	40 Hz	62.1
50 Hz	54.9	63 Hz	53.1	80 Hz	51.1
100 Hz	56.2	125 Hz	50.0	160 Hz	44.9
200 Hz	53.4	250 Hz	47.5	315 Hz	43.3
400 Hz	43.7	500 Hz	43.2	630 Hz	41.7
800 Hz	39.5	1000 Hz	39.5	1250 Hz	40.0
1600 Hz	37.7	2000 Hz	37.3	2500 Hz	35.9
3150 Hz	34.9	4000 Hz	34.3	5000 Hz	30.2
6300 Hz	29.3	8000 Hz	29.0	10000 Hz	29.2

## Sonogramma



TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELSA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È METATA QUALSIASI REPRODUZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IN INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELSA, S.R.L.

# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. XXXX/dP XX/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE" **Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO (AV).

**Punto di misura:** 447\_Ext.M8 **Posizione:** AMBIENTALE D/F CORPO DI FABBRICA D DEPOSITO C/O PORTINERIA

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 23:04:59 **Tempo di rif.to (T<sub>R</sub>):** 22:00 - 06:00 (notturno) **Tempo di oss.ne (T<sub>O</sub>):** 2 h

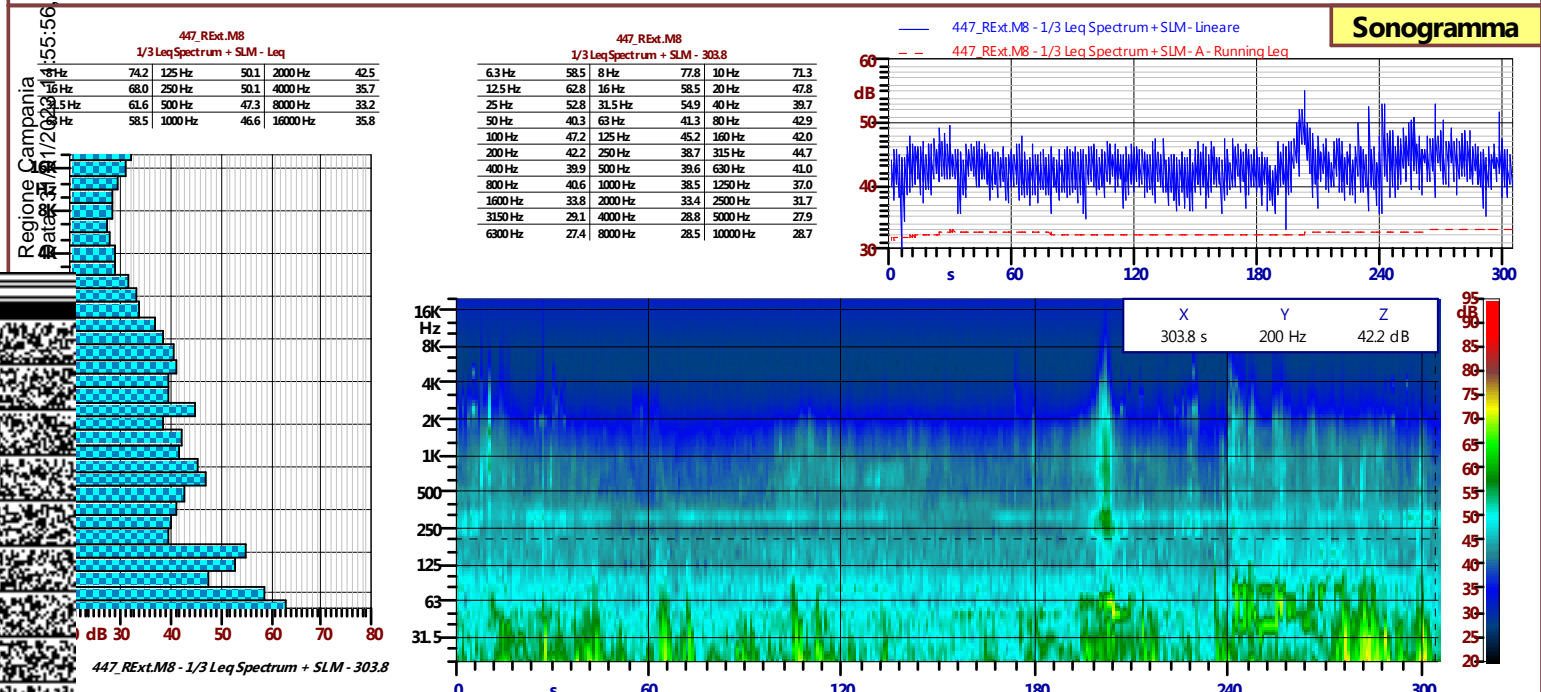
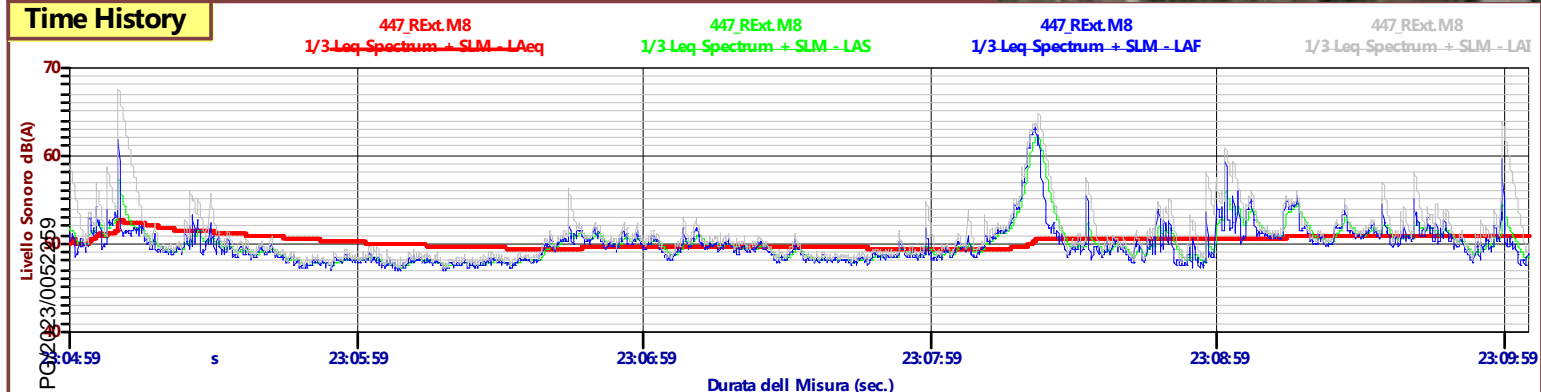
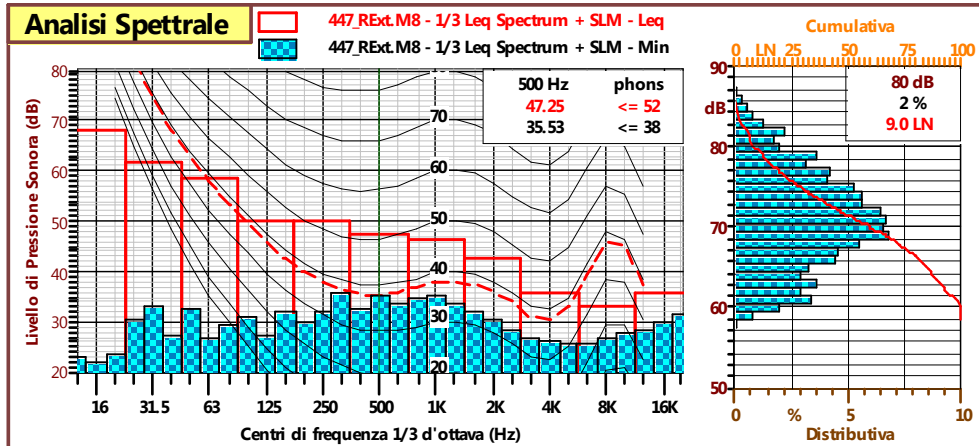
**Tempo di misura (T<sub>O</sub>):** 306 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Elaborato n°:** 0234/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_ **II TCCA:** **I'Ass.te:**

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 50.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub>: 59.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub>: 49.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub>: 47.6 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max: 62.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max: 67.5 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub>: 52.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub>: 47.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub>: 47.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max: 63.2 dB(A)</b>	



TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELSA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È METATA QUALSIASI REPRODUZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IN INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELSA, S.R.L.

# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. XXXX/dP XX/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE"

**Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO

**Punto di misura:** 447\_Ext.M14

**Posizione:** AMBIENTALE ANGOLO SINISTRO CORPO DI FABBRICA G DEPOSITO CELLULOSA

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 22:24:19 **Tempo di rif.to (T<sub>r</sub>):** 22:00 - 06:00 (notturno) **Tempo di oss.ne (T<sub>0</sub>):** 2 h

**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 318 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz

**Elaborato n°:** 0235/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_

**II TCCA:**



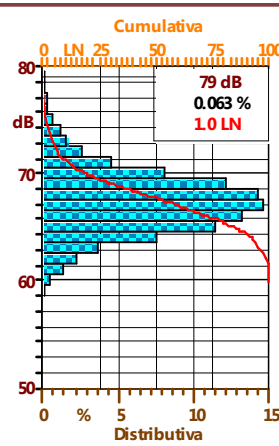
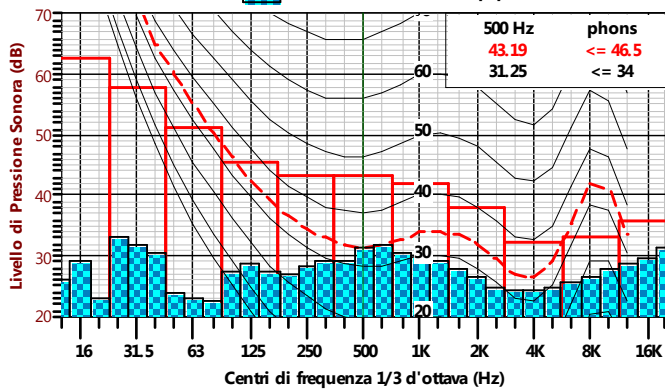
**l'Ass.te:**



<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 46.3 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub>: 52.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub>: 45.3 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub>: 43.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max: 52.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max: 60.3 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub>: 48.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub>: 43.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub>: 43.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max: 56.0 dB(A)</b>	

## Analisi Spettrale

█ 447\_Ext.M14 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq  
█ 447\_Ext.M14 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min



## Punto di Misura: 447\_Ext.M14



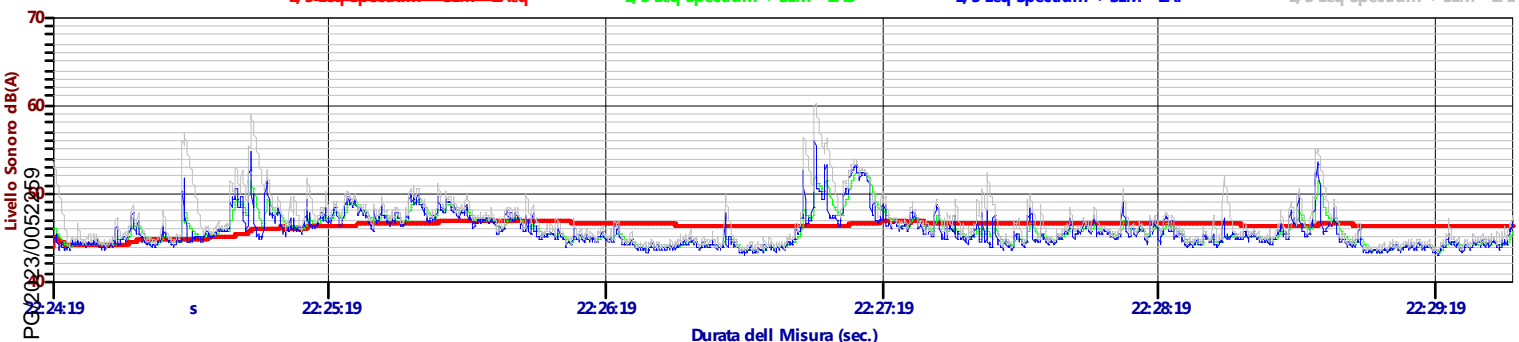
## Time History

447\_Ext.M14  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

447\_Ext.M14  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS

447\_Ext.M14  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF

447\_Ext.M14  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI



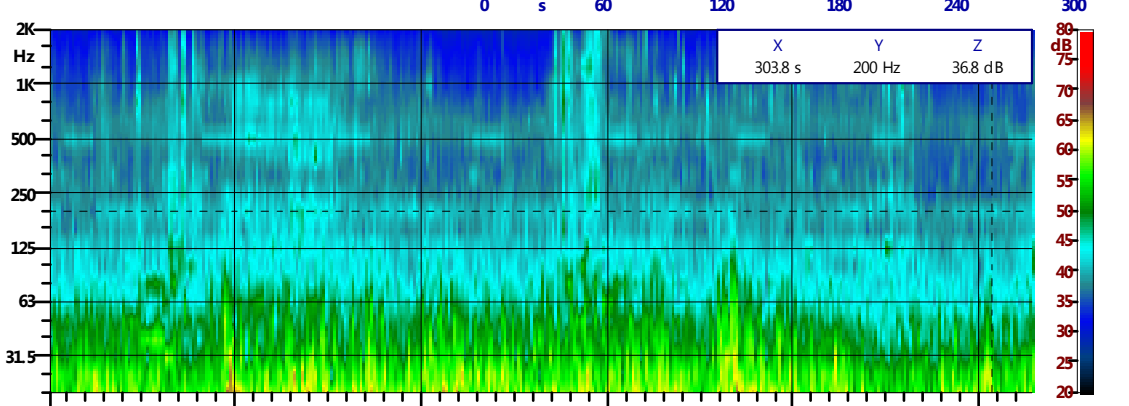
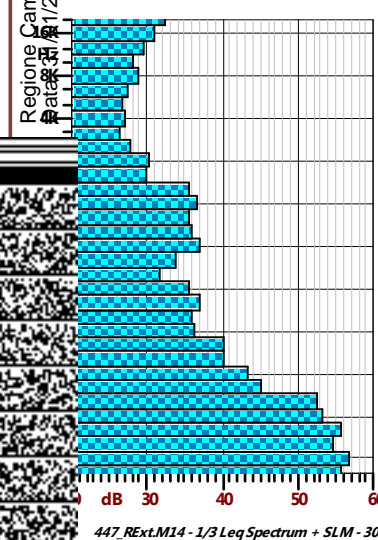
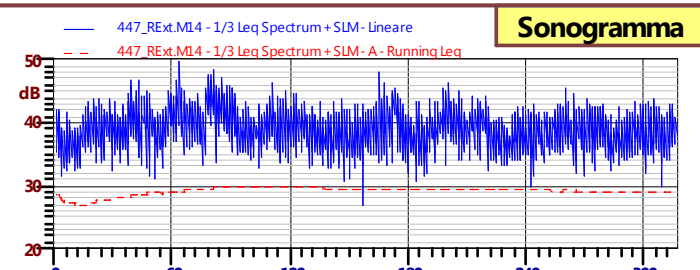
447\_Ext.M14  
1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq

66.8	125 Hz	45.5	2000 Hz	37.9
62.8	250 Hz	43.5	4000 Hz	32.5
58.0	500 Hz	43.2	8000 Hz	33.0
51.2	1000 Hz	42.1	16000 Hz	35.8

447\_Ext.M14  
1/3 Leq Spectrum + SLM - 303.8

6.3 Hz	55.6	8 Hz	42.9	10 Hz	57.9
12.5 Hz	55.6	16 Hz	56.8	20 Hz	54.7
25 Hz	55.7	31.5 Hz	53.1	40 Hz	52.4
50 Hz	45.2	63 Hz	43.4	80 Hz	40.1
100 Hz	40.1	125 Hz	36.2	160 Hz	35.7
200 Hz	36.8	250 Hz	35.6	315 Hz	31.7
400 Hz	33.9	500 Hz	37.1	630 Hz	35.9
800 Hz	35.7	1000 Hz	36.5	1250 Hz	35.5
1600 Hz	30.0	2000 Hz	30.2	2500 Hz	27.8
3150 Hz	26.3	4000 Hz	26.9	5000 Hz	26.8
6300 Hz	27.5	8000 Hz	28.7	10000 Hz	28.0

## Sonogramma



TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELSA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È METATA QUALSIASI REPLICAZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IN INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELSA, S.R.L.



# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. XXXX/dP XX/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE" **Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO

**Punto di misura:** 447\_Ext.M15 **Posizione:** AMBIENTALE ANGOLO DESTRO CORPO DI FABBRICA G DEPOSITO CELLULOSA

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 22:31:12 **Tempo di rif.to (T<sub>r</sub>):** 22:00 - 06:00 (notturno) **Tempo di oss.ne (T<sub>0</sub>):** 2 h

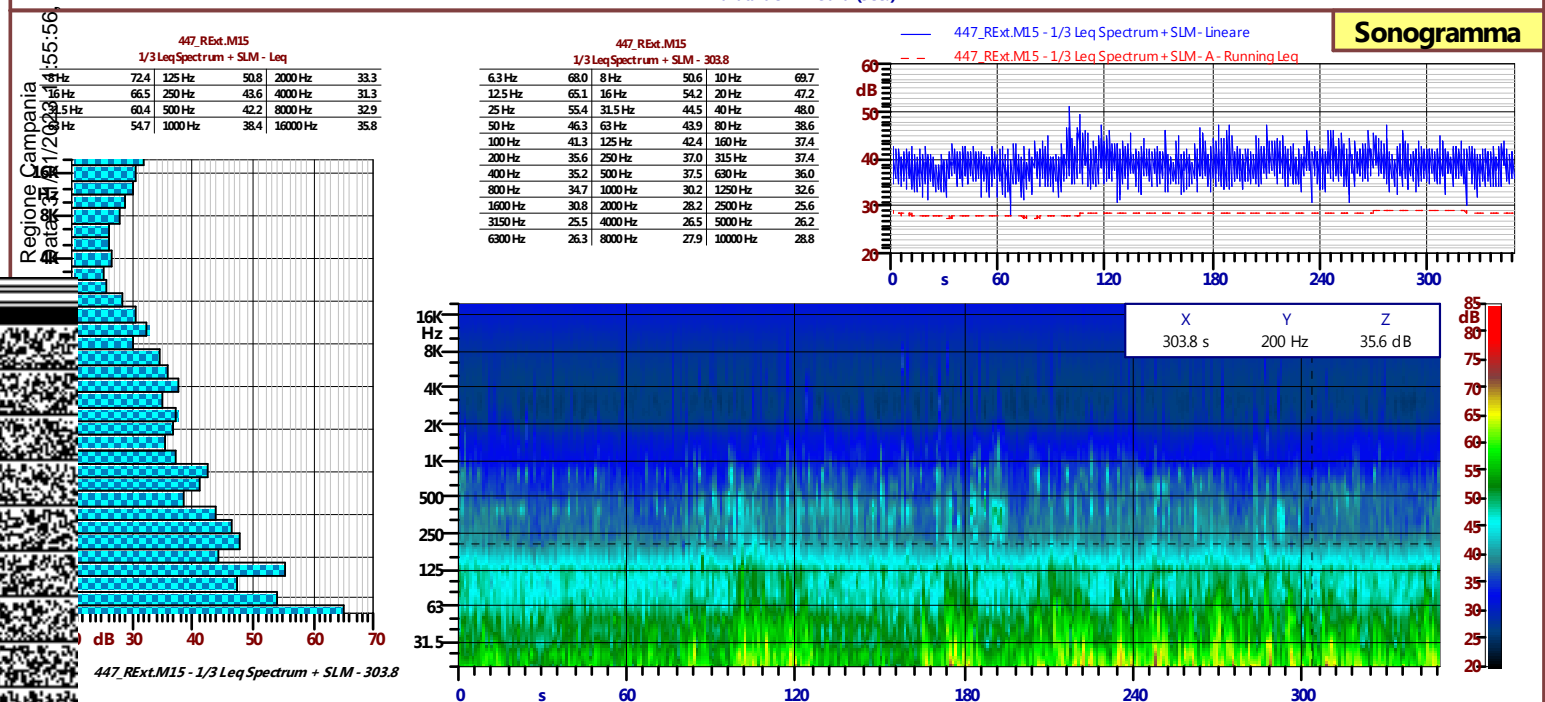
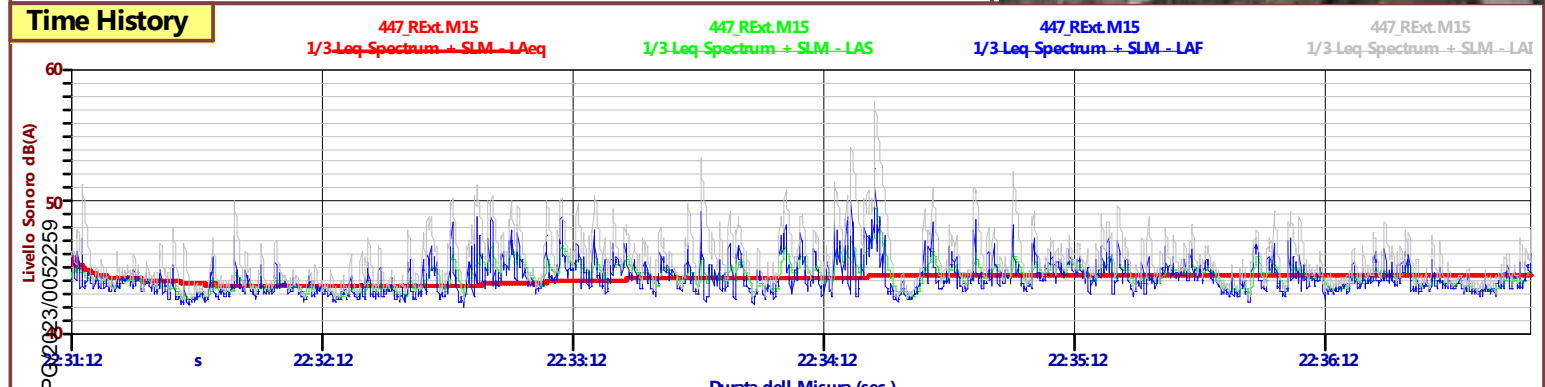
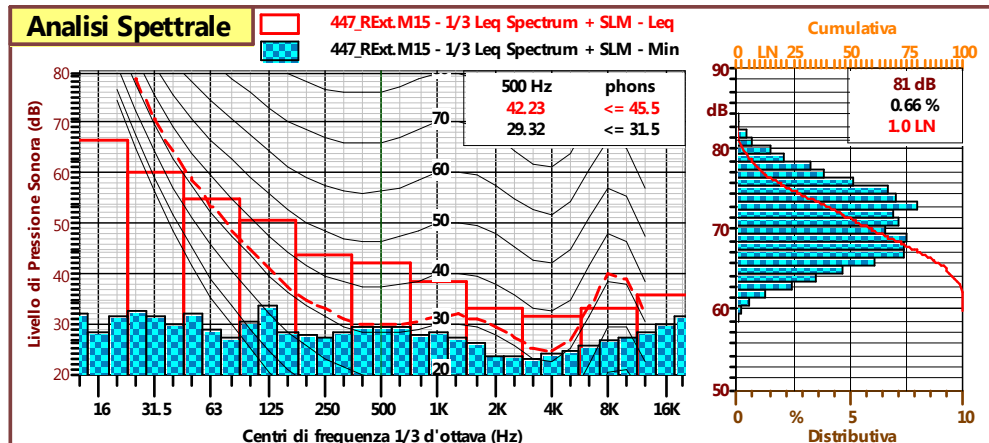
**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 349 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Elaborato n°:** 0236/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_ **II TCCA:** \_\_\_\_\_ **l'Ass.te:** \_\_\_\_\_

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 44.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub> : 47.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub> : 44.0 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub> : 42.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max : 49.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max : 57.5 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub> : 45.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub> : 42.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub> : 42.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max : 52.5 dB(A)</b>	



TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELISA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È METATA QUALSIASI REPRODUZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IN INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELISA, S.R.L.

# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. XXXX/dP XX/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE"

**Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO

**Punto di misura:** 447\_Ext.M16

**Posizione:** AMBIENTALE ANGOLO SINISTRO CORPO DI FABBRICA E DEPOSITO

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 22:46:57

**Tempo di rif.to (T<sub>r</sub>):** 22:00 - 06:00 (notturno)

**Tempo di oss.ne (T<sub>0</sub>):** 2 h

**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 321 sec.

**Pesatura:** A - C - Lineare

**H Mic.no:** 4.0 mt.

**Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz

**Elaborato n°:** 0237/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_

**II TCCA:**

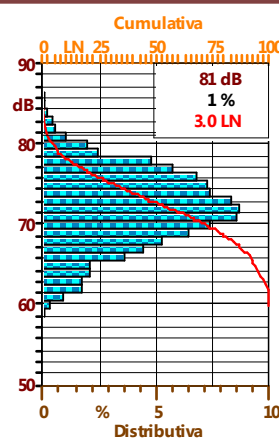
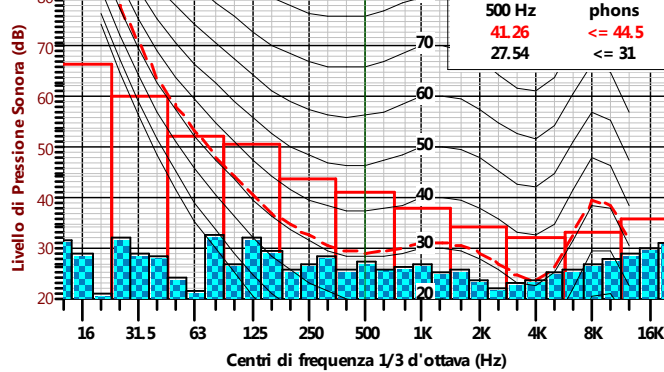
**I'Ass.te:**

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 44.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub> : 49.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub> : 42.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub> : 41.6 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max : 56.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max : 67.5 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub> : 45.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub> : 41.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub> : 41.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max : 62.6 dB(A)</b>	

## Analisi Spettrale

447\_Ext.M16 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq

447\_Ext.M16 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min



## Punto di Misura: 447\_Ext.M16



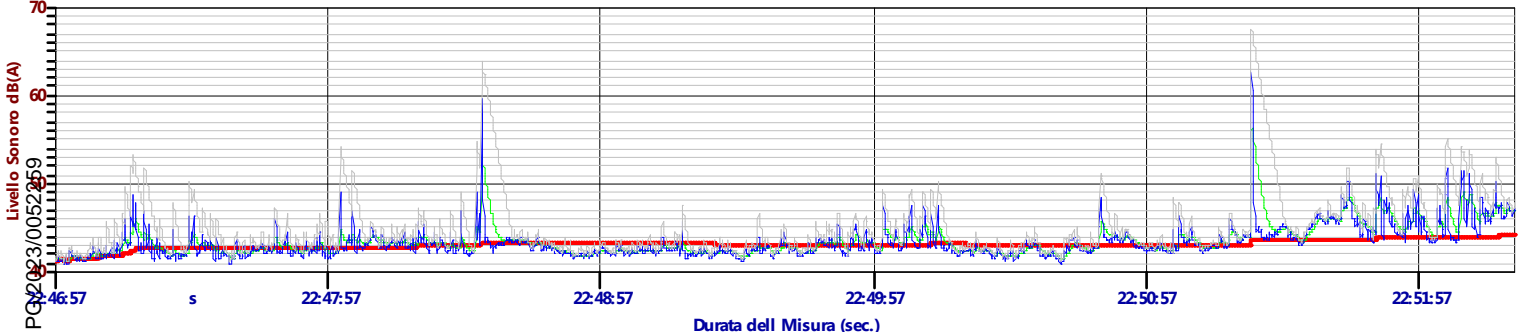
## Time History

447\_Ext.M16  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

447\_Ext.M16  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS

447\_Ext.M16  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF

447\_Ext.M16  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI



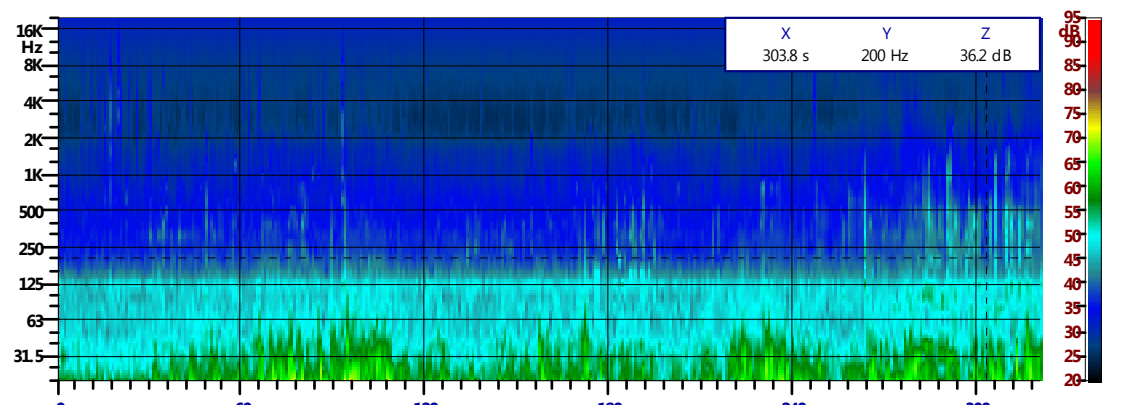
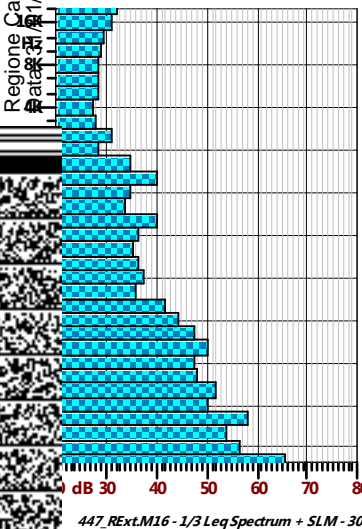
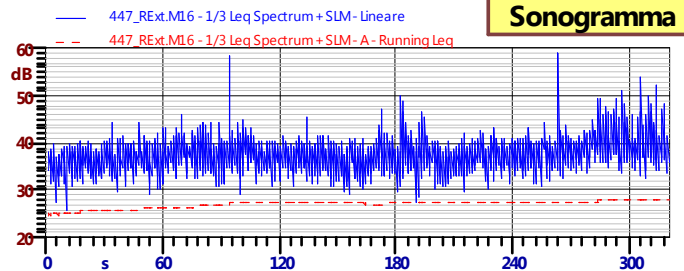
447\_Ext.M16  
1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq

73.7	125 Hz	50.4	2000 Hz	34.2
66.7	250 Hz	43.7	4000 Hz	32.0
60.3	500 Hz	41.3	8000 Hz	33.1
52.5	1000 Hz	37.8	16000 Hz	35.8

447\_Ext.M16  
1/3 Leq Spectrum + SLM - 303.8

6.3 Hz	66.9	8 Hz	70.2	10 Hz	60.9
12.5 Hz	65.6	16 Hz	56.3	20 Hz	54.0
25 Hz	57.9	31.5 Hz	50.3	40 Hz	51.6
50 Hz	47.9	63 Hz	47.4	80 Hz	50.4
100 Hz	47.5	125 Hz	44.6	160 Hz	41.7
200 Hz	36.2	250 Hz	37.4	315 Hz	36.6
400 Hz	35.6	500 Hz	36.3	630 Hz	40.1
800 Hz	33.6	1000 Hz	34.7	1250 Hz	40.4
1600 Hz	34.7	2000 Hz	28.6	2500 Hz	31.0
3150 Hz	27.8	4000 Hz	27.6	5000 Hz	28.6
6300 Hz	28.3	8000 Hz	28.6	10000 Hz	29.2

## Sonogramma



# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. XXXX/dP XX/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE"

**Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO

**Punto di misura:** 447\_Ext.M18

**Posizione:** AMBIENTALE D/F IMPIANTO DI COGENERAZIONE

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 22:07:32

**Tempo di rif.to (T<sub>r</sub>):** 22:00 - 06:00 (notturno)

**Tempo di oss.ne (T<sub>0</sub>):** 2 h

**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 357 sec.

**Pesatura:** A - C - Lineare

**H Mic.no:** 4.0 mt.

**Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz

**Elaborato n°:** 0238/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_

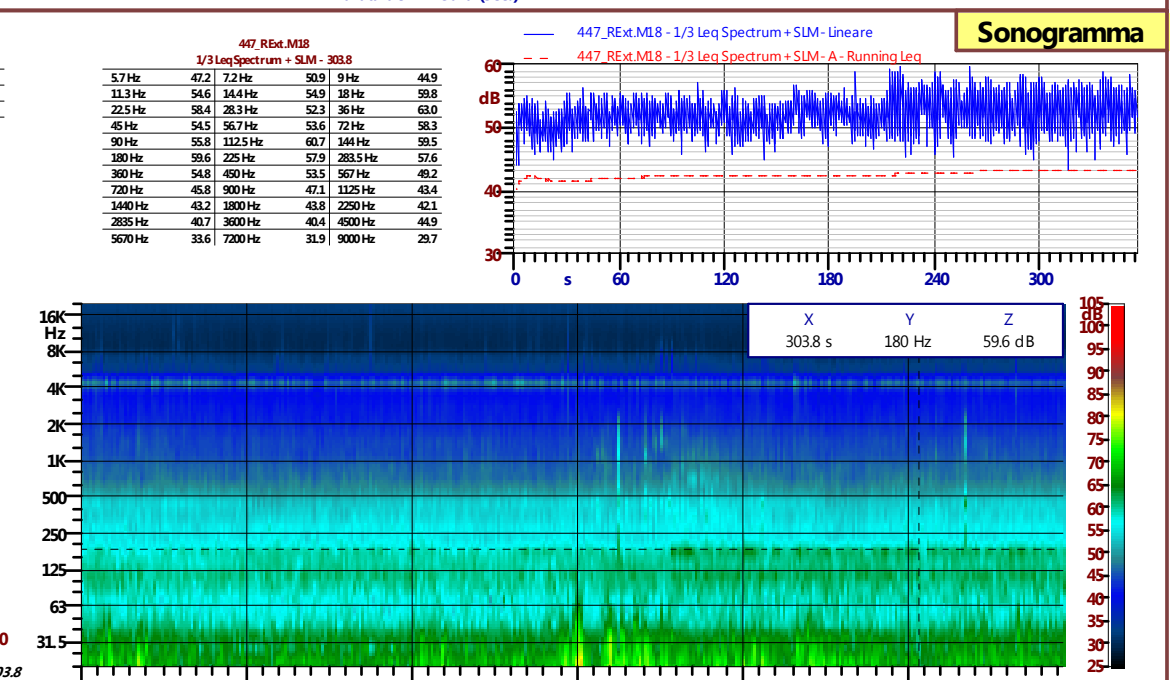
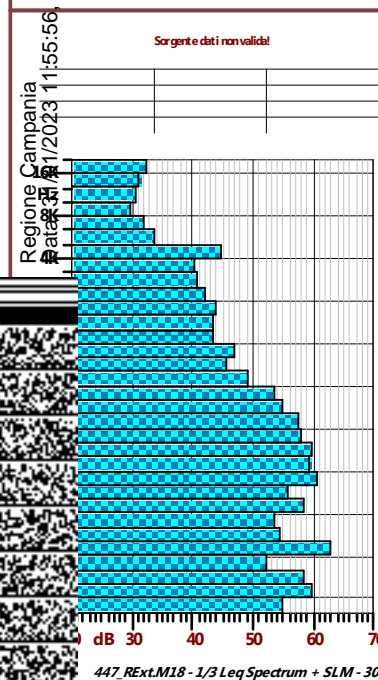
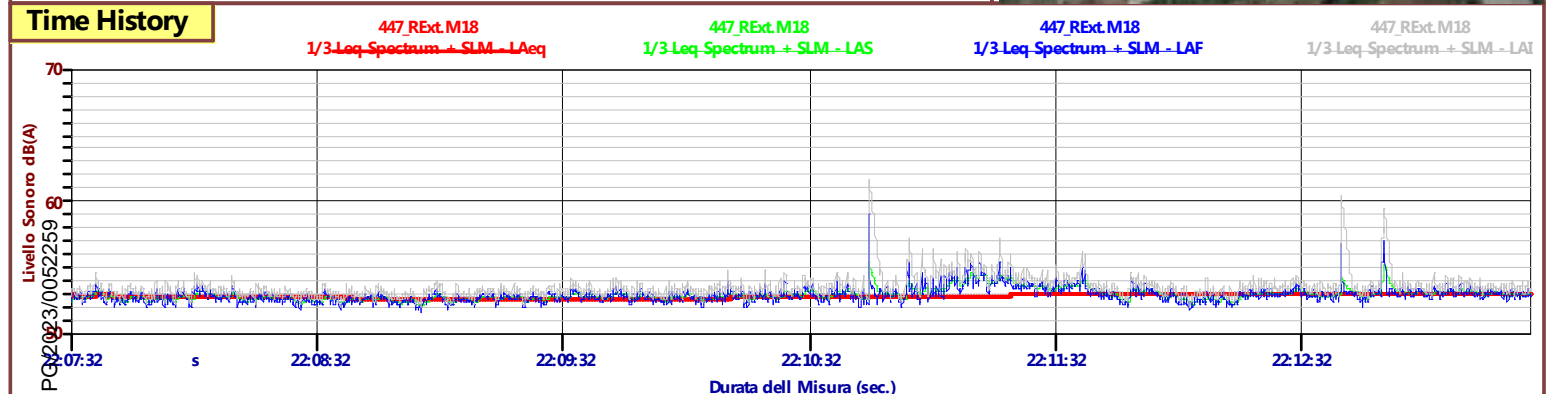
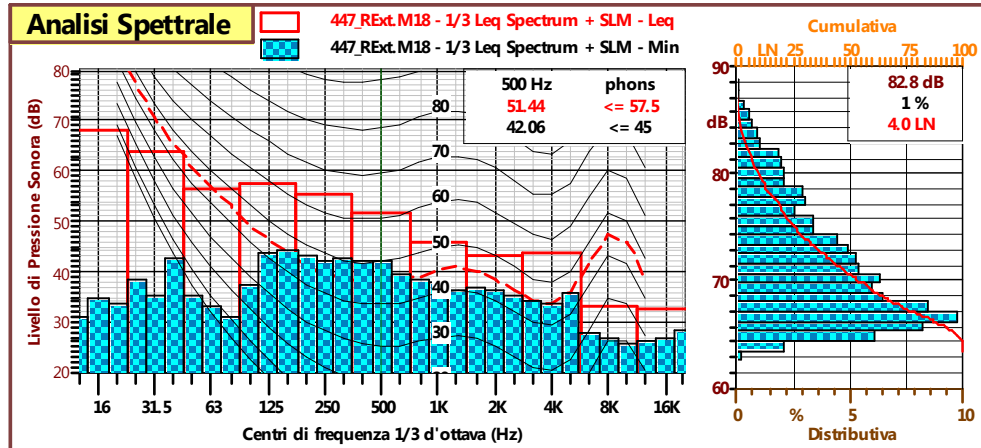
**II TCCA:**



**I'Ass.te:**



<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 53.0 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub> : 54.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub> : 52.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub> : 52.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max : 55.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max : 61.7 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub> : 53.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub> : 52.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub> : 52.0 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max : 59.1 dB(A)</b>	



TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELISA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È VIETATA QUALSIASI REPRODUZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, INCLUSIVA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELISA, S.R.L.

# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. XXXX/dP XX/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE"

**Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO

**Punto di misura:** 447\_Ext.M19

**Posizione:** AMBINETALE LUNGO CORPO CENTRALE DI FABBRICA

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 22:39:18

**Tempo di rif.to (T<sub>R</sub>):** 22:00 - 06:00 (notturno)

**Tempo di oss.ne (T<sub>O</sub>):** 2 h

**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 302 sec.

**Pesatura:** A - C - Lineare

**H Mic.no:** 4.0 mt.

**Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz

**Elaborato n°:** 0239/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_

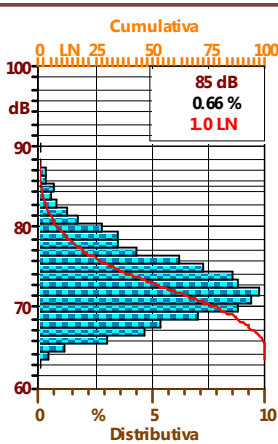
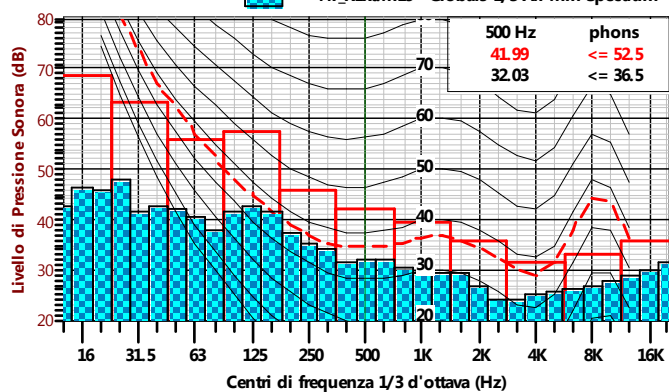
**II TCCA:**

**I'Ass.te:**

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 46.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub>: 50.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub>: 46.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub>: 45.0 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max: 52.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max: 61.8 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub>: 47.5 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub>: 45.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub>: 44.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max: 57.5 dB(A)</b>	

## Analisi Spettrale

447\_Ext.M19 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq  
447\_Ext.M19 - Globals 1/3 All Min Spectrum -



## Punto di Misura: 447\_Ext.M19



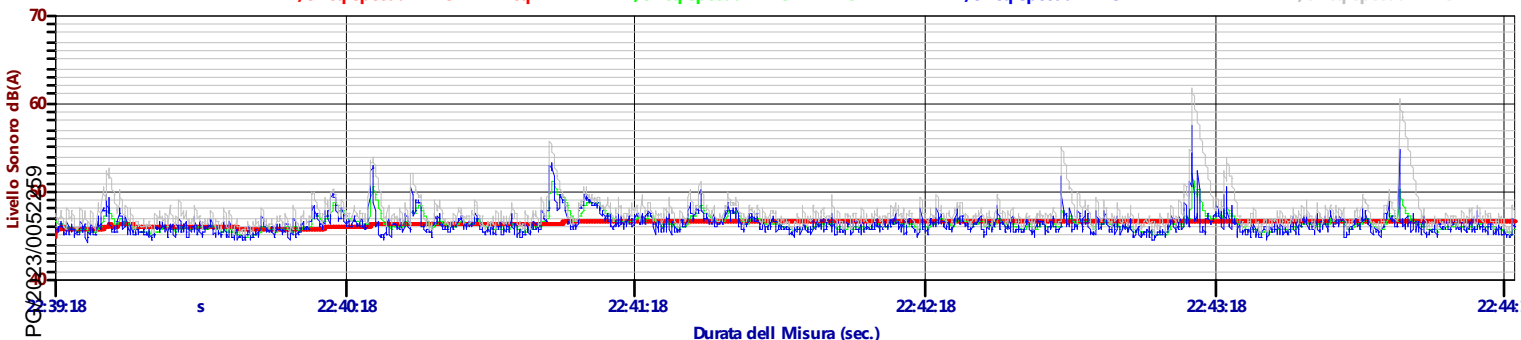
## Time History

447\_Ext.M19  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

447\_Ext.M19  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS

447\_Ext.M19  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF

447\_Ext.M19  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI



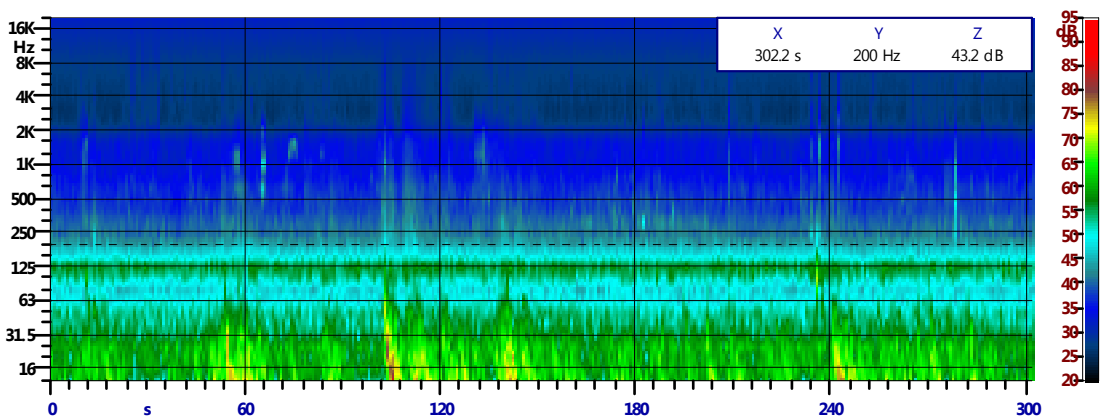
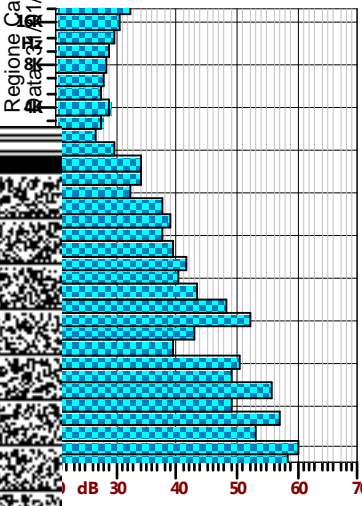
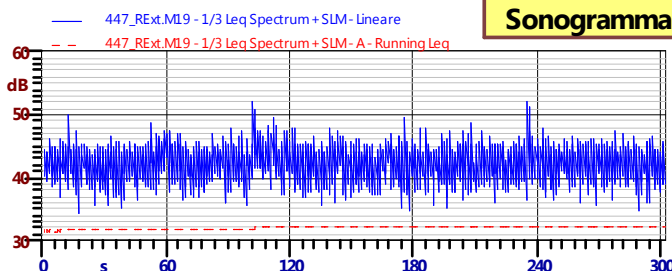
447\_Ext.M19  
1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq

74.8	125 Hz	57.6	2000 Hz	35.9
68.8	250 Hz	46.0	4000 Hz	31.8
63.4	500 Hz	42.0	8000 Hz	33.0
55.7	1000 Hz	39.3	16000 Hz	35.8

447\_Ext.M19  
1/3 Leq Spectrum + SLM - 302.2

6.3 Hz	68.4	8 Hz	60.5	10 Hz	67.4
12.5 Hz	58.2	16 Hz	60.1	20 Hz	53.2
25 Hz	57.0	31.5 Hz	49.3	40 Hz	55.7
50 Hz	49.3	63 Hz	50.3	80 Hz	39.5
100 Hz	42.9	125 Hz	52.4	160 Hz	48.4
200 Hz	43.2	250 Hz	40.4	315 Hz	41.7
400 Hz	39.4	500 Hz	37.5	630 Hz	39.2
800 Hz	37.8	1000 Hz	32.4	1250 Hz	34.2
1600 Hz	34.1	2000 Hz	29.8	2500 Hz	26.6
3150 Hz	27.7	4000 Hz	29.1	5000 Hz	27.6
6300 Hz	28.1	8000 Hz	28.2	10000 Hz	28.8

## Sonogramma



# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. XXXX/dP XX/22  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE"

**Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO

**Punto di misura:** 447\_Ext.M17

**Posizione:** AMBIENTALE D/F LOCALE TRASFORMATORI

**Data e ora di misura:** 03/08/2022 - 22:54:01 **Tempo di rif.to (T<sub>r</sub>):** 22:00 - 06:00 (notturno) **Tempo di oss.ne (T<sub>0</sub>):** 2 h

**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 474 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz

**Elaborato n°:** 0240/22

**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_

**Tipo/Cond.ni Pavimne:** \_\_\_\_\_

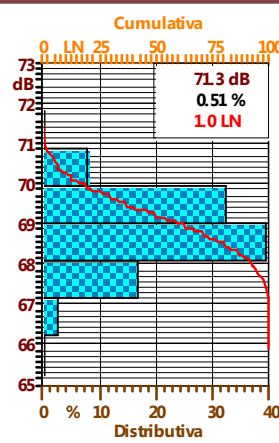
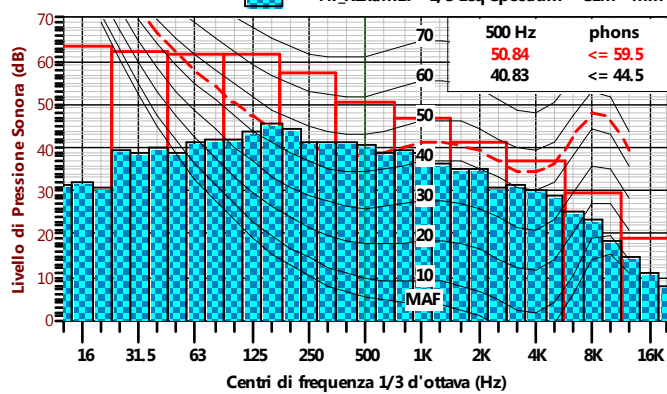
**II TCCA:**

**I'Ass.te:**

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 53.3 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub>: 55.3 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub>: 53.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub>: 52.6 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max: 56.3 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max: 60.0 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub>: 53.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub>: 52.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub>: 52.4 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max: 57.7 dB(A)</b>	

## Analisi Spettrale

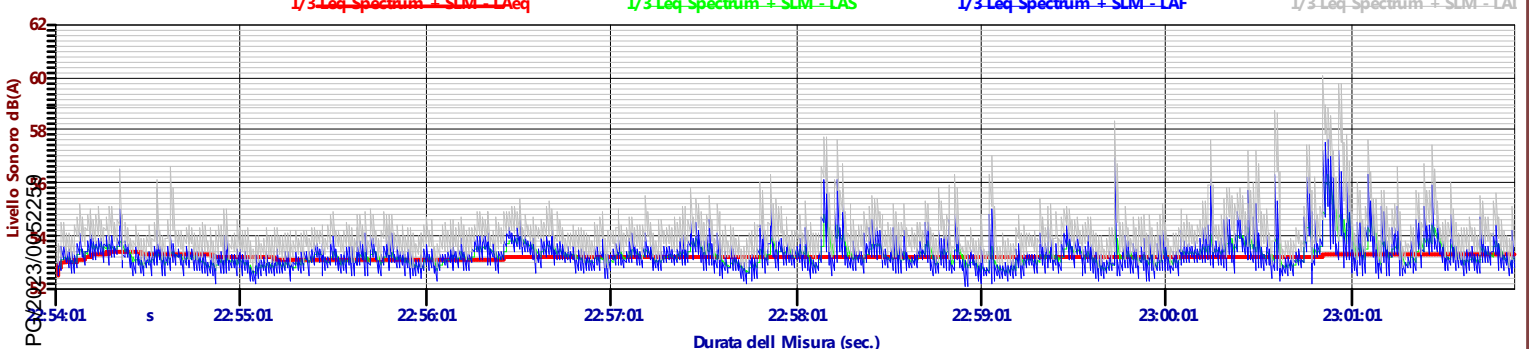
447\_Ext.M17 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq  
447\_Ext.M17 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min



## Punto di Misura: 447\_Ext.M17



## Time History



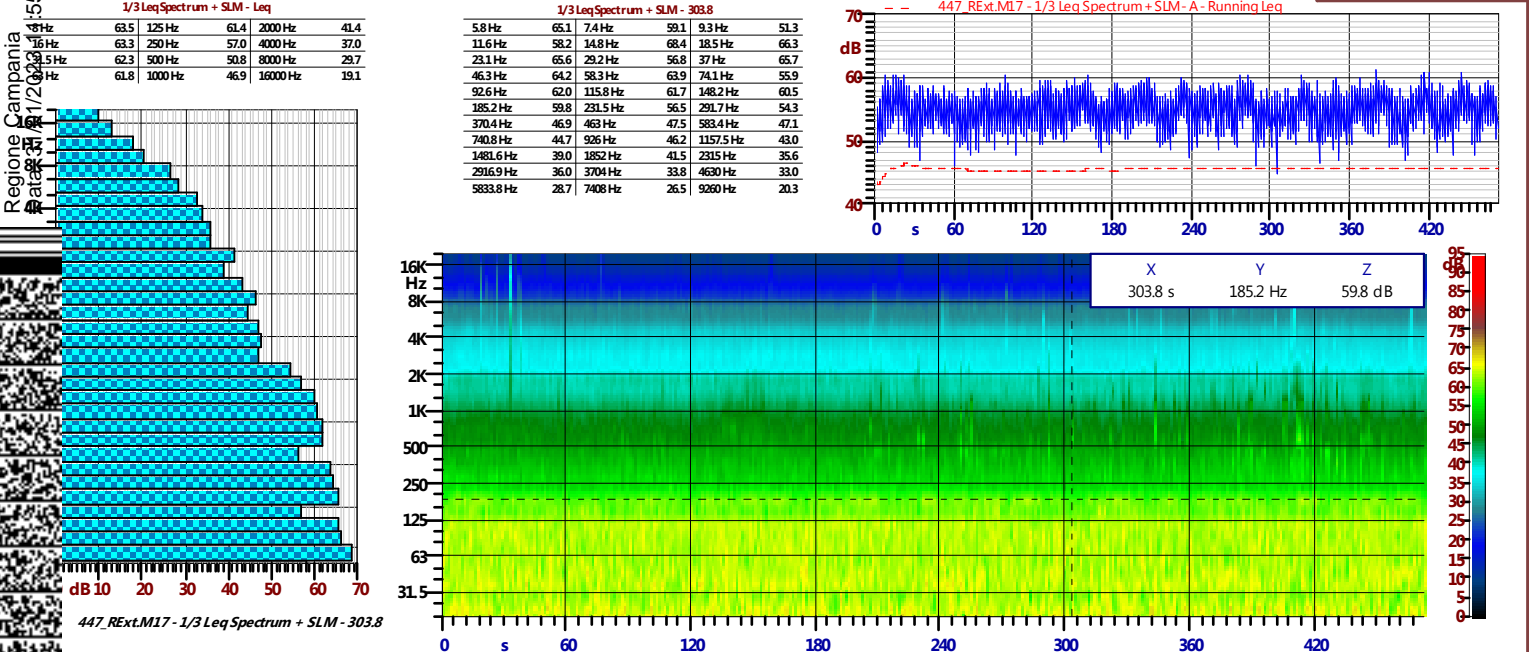
447\_Ext.M17  
1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq

63.5	125 Hz	61.4	2000 Hz	41.4
63.3	250 Hz	57.0	4000 Hz	37.0
62.3	500 Hz	50.8	8000 Hz	29.7
61.8	1000 Hz	46.9	16000 Hz	19.1

447\_Ext.M17  
1/3 Leq Spectrum + SLM - 303.8

5.8 Hz	65.1	7.4 Hz	59.1	9.3 Hz	51.3
11.6 Hz	58.2	14.8 Hz	68.4	18.5 Hz	66.3
23.1 Hz	65.6	29.2 Hz	56.8	37 Hz	65.7
46.3 Hz	64.2	58.3 Hz	63.9	74.1 Hz	55.9
92.6 Hz	62.0	115.8 Hz	61.7	148.2 Hz	60.5
185.2 Hz	59.8	231.5 Hz	56.5	291.7 Hz	54.3
370.4 Hz	46.9	463 Hz	47.5	583.4 Hz	47.1
740.8 Hz	44.7	926 Hz	46.2	1157.5 Hz	43.0
1481.6 Hz	39.0	1852 Hz	41.5	2315 Hz	35.6
2916.9 Hz	36.0	3704 Hz	33.8	4630 Hz	33.0
5833.8 Hz	28.7	7408 Hz	26.5	9260 Hz	20.3

## Sonogramma



TUTTI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GELISA, S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È METATA QUALSIASI REPRODUZIONE TOTALE O PARZIALE, IN INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RELAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GELISA, S.R.L.

# Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art. 6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



**Rapporto di Valutazione**  
Rep. 1093/dP 01/21  
Allegati - Elaborati di Misura

**Committente:** "CARTIERA CONFALONE"

**Presso:** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA - 83025 MONTORO (AV).

**Punto di misura:** 447\_REX.MR1 **Posizione:** Residuo lungo Via Contrada Livra

**Data e ora di misura:** 23/07/2020 - 01:07:27 **Tempo di rif.to (T<sub>R</sub>):** 22:00-06:00 (notturno) **Tempo di oss.ne (T<sub>O</sub>):** 2 h

**Tempo di misura (T<sub>0</sub>):** 1201 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare **H Mic.no:** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

**Tipo di analisi:** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz

**Elaborato n°:** 0561/20

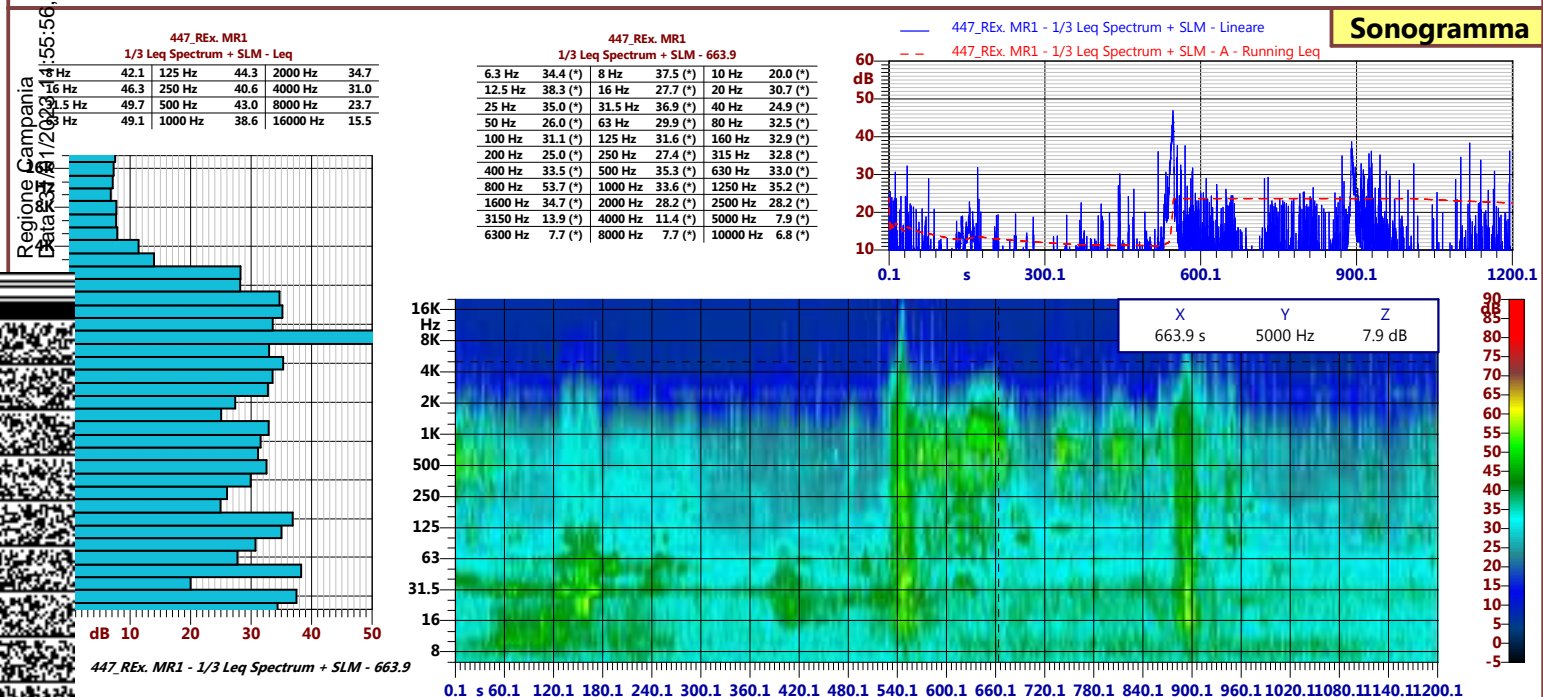
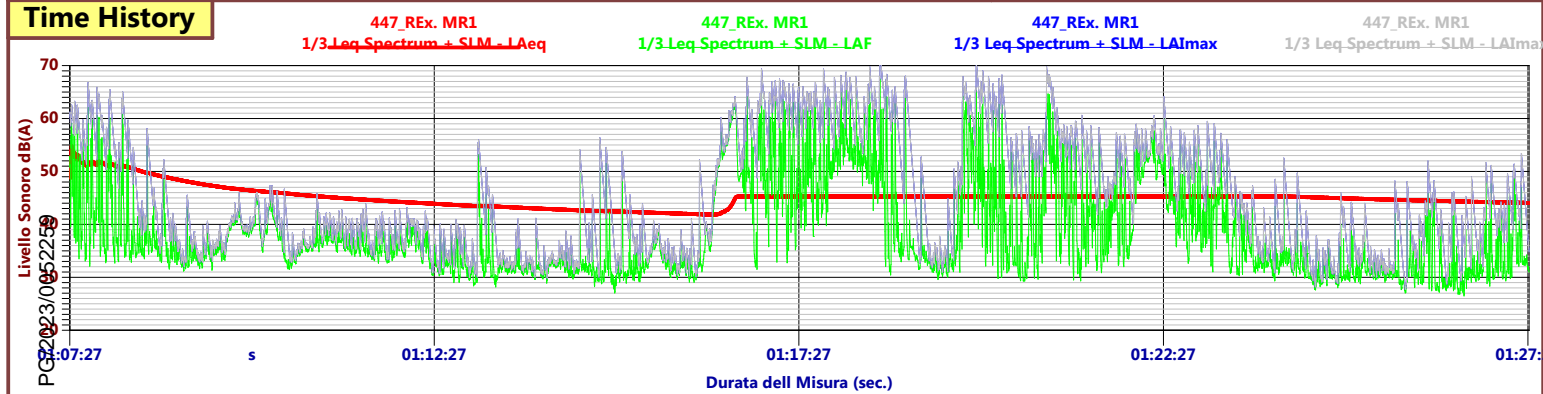
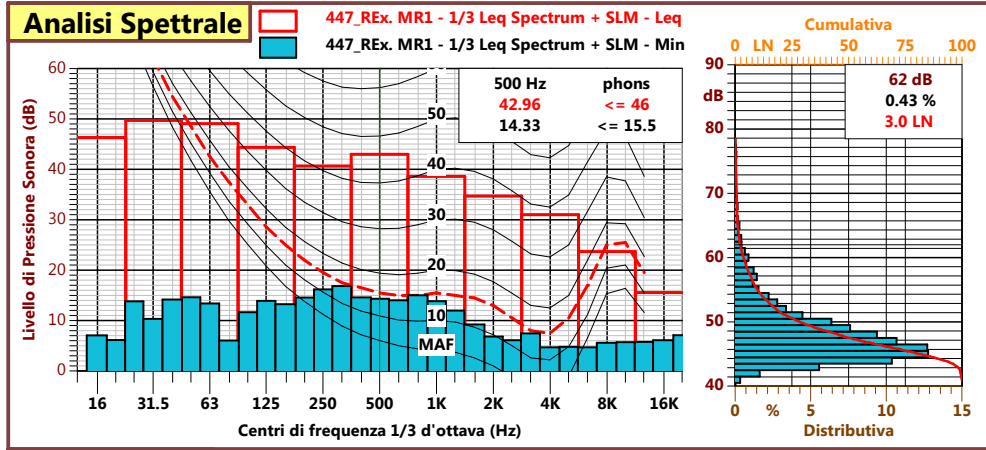
**Stima dei Veicoli Orari:** \_\_\_\_\_

**Il TCCA**  
e l'Ass.te :



**Tipo/Cond.ni Pavim.ne:** \_\_\_\_\_

<b>L<sub>AEQ, Fast</sub> : 44.1 dB(A)</b>	<b>L<sub>1</sub> : 58.7 dB(A)</b>	<b>L<sub>50</sub> : 33.6 dB(A)</b>	<b>L<sub>95</sub> : 29.2 dB(A)</b>	<b>L<sub>Slow A</sub> Max : 63.0 dB(A)</b>	<b>L<sub>Impulse A</sub> Max : 66.8 dB(A)</b>
	<b>L<sub>10</sub> : 41.3 dB(A)</b>	<b>L<sub>90</sub> : 29.9 dB(A)</b>	<b>L<sub>99</sub> : 27.8 dB(A)</b>	<b>L<sub>Fast A</sub> Max : 63.0 dB(A)</b>	



TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GEI.S.A. S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI RIF. È VIETATA QUALSIASI UTILIZZAZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IVI INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNO-LOGICA, SUPPORTO O RETE SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GEI.S.A. S.R.L.

**Committente :** "CARTIERA CONFALONE"

**Presso :** ARIA PIP TORCHIATI-CHIUSA – 83025 MONTORO (AV).

**Punto di misura :** 447\_REX. MR3 **Posizione :** Residuo lungo Via Carpisani

**Data e ora di misura :** 23/07/2020 - 01:54:01 **Tempo di rif.to (T<sub>R</sub>) :** 22:00-06:00 (notturno) **Tempo di oss.ne (T<sub>O</sub>) :** 2 h

**Tempo di misura (T<sub>0</sub>) :** 907 sec. **Pesatura :** A - C - Lineare **H Mic.no :** 4.0 mt. **Analizzatore:** LD831 Matr.0002018

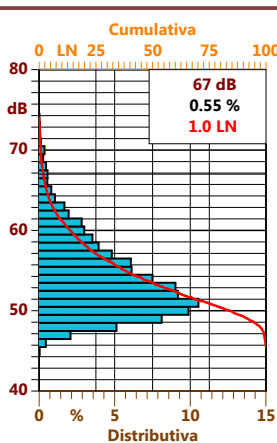
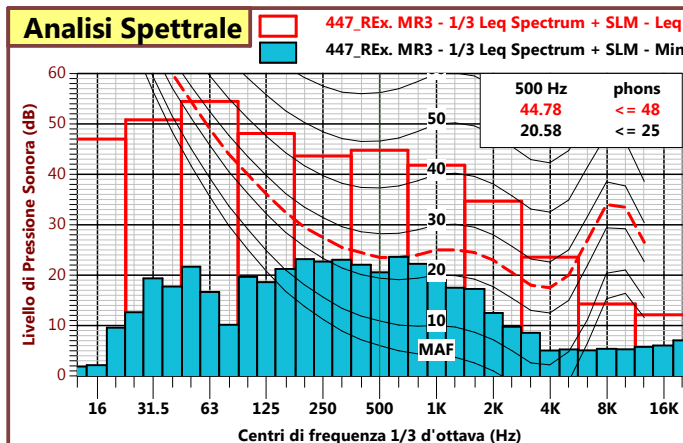
**Tipo di analisi :** In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Elaborato n° :** 0563/20

**Stima dei Veicoli Orari :** \_\_\_\_\_

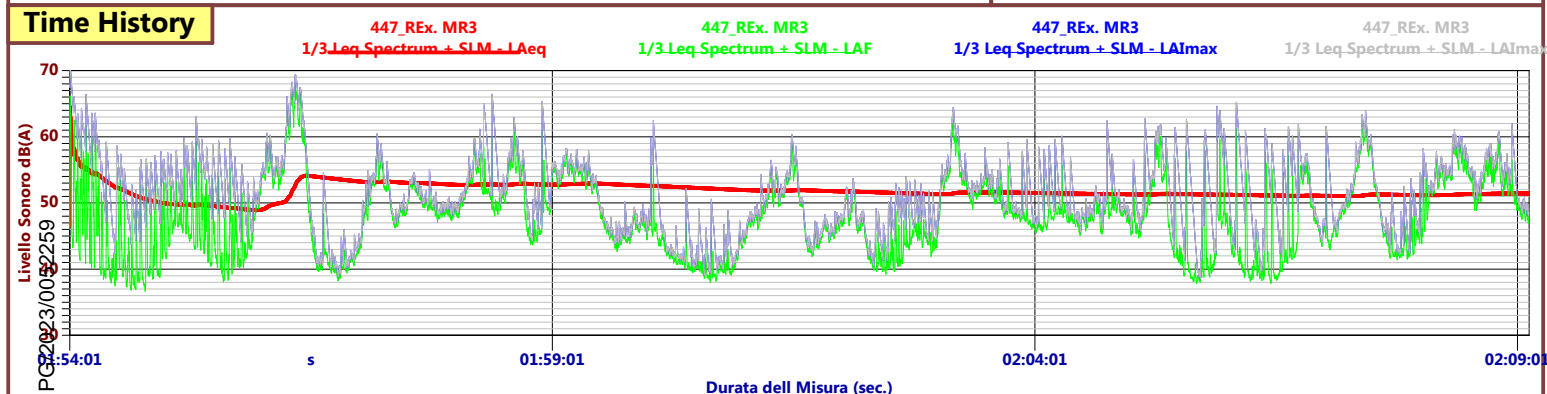
**Il TCCA**  
**e l'Ass.te :** \_\_\_\_\_



**L<sub>AEQ, Fast</sub> :** 51.4 dB(A) **L<sub>1</sub> :** 55.1 dB(A) **L<sub>50</sub> :** 42.7 dB(A) **L<sub>95</sub> :** 35.2 dB(A) **L<sub>Slow A</sub> Max :** 60.5 dB(A) **L<sub>Impulse A</sub> Max :** 63.4 dB(A)  
**L<sub>10</sub> :** 49.3 dB(A) **L<sub>90</sub> :** 36.0 dB(A) **L<sub>99</sub> :** 34.2 dB(A) **L<sub>Fast A</sub> Max :** 60.5 dB(A)



**Punto di Misura:** 447\_REX. MR3

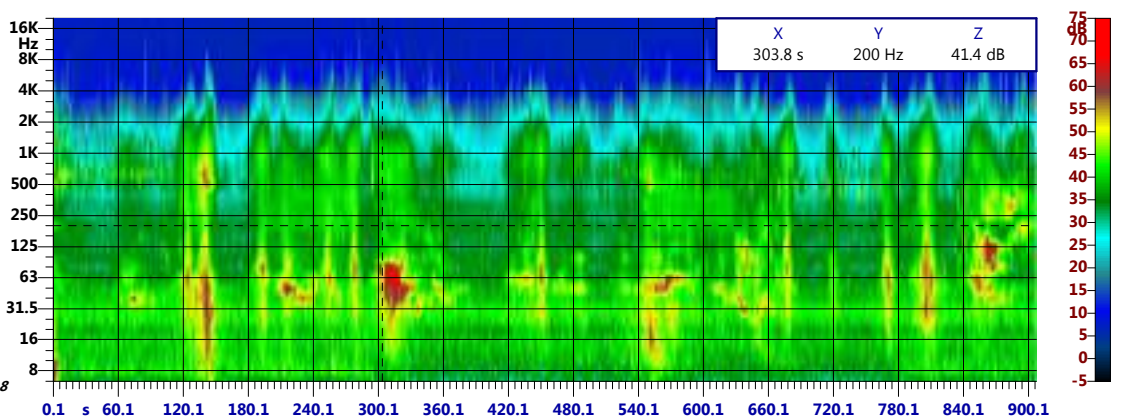
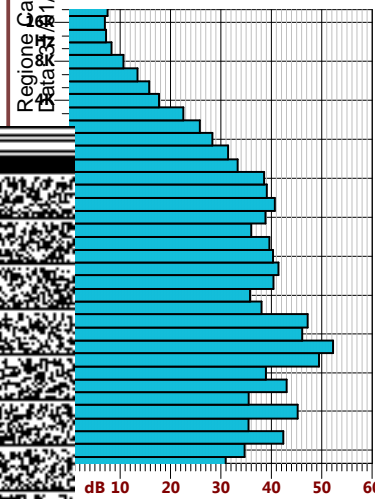
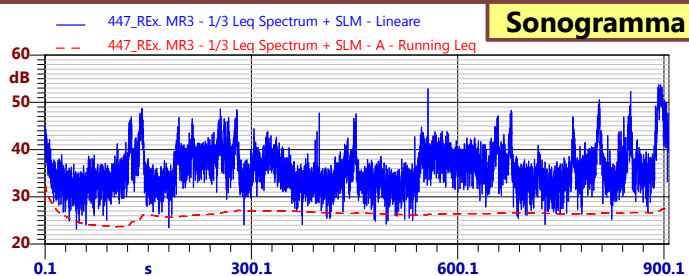


**447\_REX. MR3**  
1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq

16 Hz	45.6	125 Hz	48.1	2000 Hz	34.7
31.5 Hz	47.0	250 Hz	43.6	4000 Hz	23.6
63 Hz	50.8	500 Hz	44.8	8000 Hz	14.3
125 Hz	54.5	1000 Hz	41.8	16000 Hz	12.1

**447\_REX. MR3**  
1/3 Leq Spectrum + SLM - 303.8

6.3 Hz	31.0	8 Hz	34.7	10 Hz	42.4
12.5 Hz	35.5	16 Hz	45.2	20 Hz	35.5
25 Hz	43.0	31.5 Hz	38.9	40 Hz	49.5
50 Hz	52.2	63 Hz	46.1	80 Hz	47.2
100 Hz	38.1	125 Hz	35.8	160 Hz	40.4
200 Hz	41.4	250 Hz	40.3	315 Hz	39.6
400 Hz	36.0	500 Hz	38.8	630 Hz	40.7
800 Hz	39.1	1000 Hz	38.6	1250 Hz	33.3
1600 Hz	31.4	2000 Hz	28.3	2500 Hz	25.8
3150 Hz	22.5	4000 Hz	17.7	5000 Hz	15.8
6300 Hz	13.4	8000 Hz	10.7	10000 Hz	8.3



**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE  
ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95)



**RAPPORTO DI VALUTAZIONE**  
REP. 1369/DP 02/22  
**ALLEGATI TECNICI**

© TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GE.I.S.A. S.R.L., CHE NE DETTENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È VIETATA QUALSIASI UTILIZZAZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IVI INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GE.I.S.A. S.R.L."

**ALLEGATO 4**

**STRALCIO DELL'AEROFOTOGRAMMETRIA DEL TERRITORIO  
COMUNALE INERENTE L'AREA OGGETTO**

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

File: 20220809\_rev. 00\_Relazione\_RumExt\_Cartiera\_Confalone.docx

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute - Cod.: 375 CAM 11



ALLEGATI



# STRALCIO DELL'AEROFOTOGRAMMETRIA DEL TERRITORIO COMUNALE DI MONTORO INERENTE L'AREA OGGETTO DELL'INDAGINE



**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE  
ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95)



**RAPPORTO DI VALUTAZIONE**  
REP. 1369/DP 02/22  
**ALLEGATI TECNICI**

© TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GE.I.S.A. S.R.L., CHE NE DETTENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È VIETATA QUALSIASI UTILIZZAZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IVI INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GE.I.S.A. S.R.L."

**ALLEGATO 5**

**STRALCIO DEL PZA DEL TERRITORIO COMUNALE INERENTE L'AREA  
OGGETTO**

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

File: 20220809\_rev. 00\_Relazione\_RumExt\_Cartiera\_Confalone.docx

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute - Cod.: 375 CAM 11



ALLEGATI

# STRALCIO DEL PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE DI MONTORO INERENTE L'AREA OGGETTO DELL'INDAGINE

COMUNE DI MONTORO SUPERIORE

PROVINCIA DI AVELLINO

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA IN ZONE

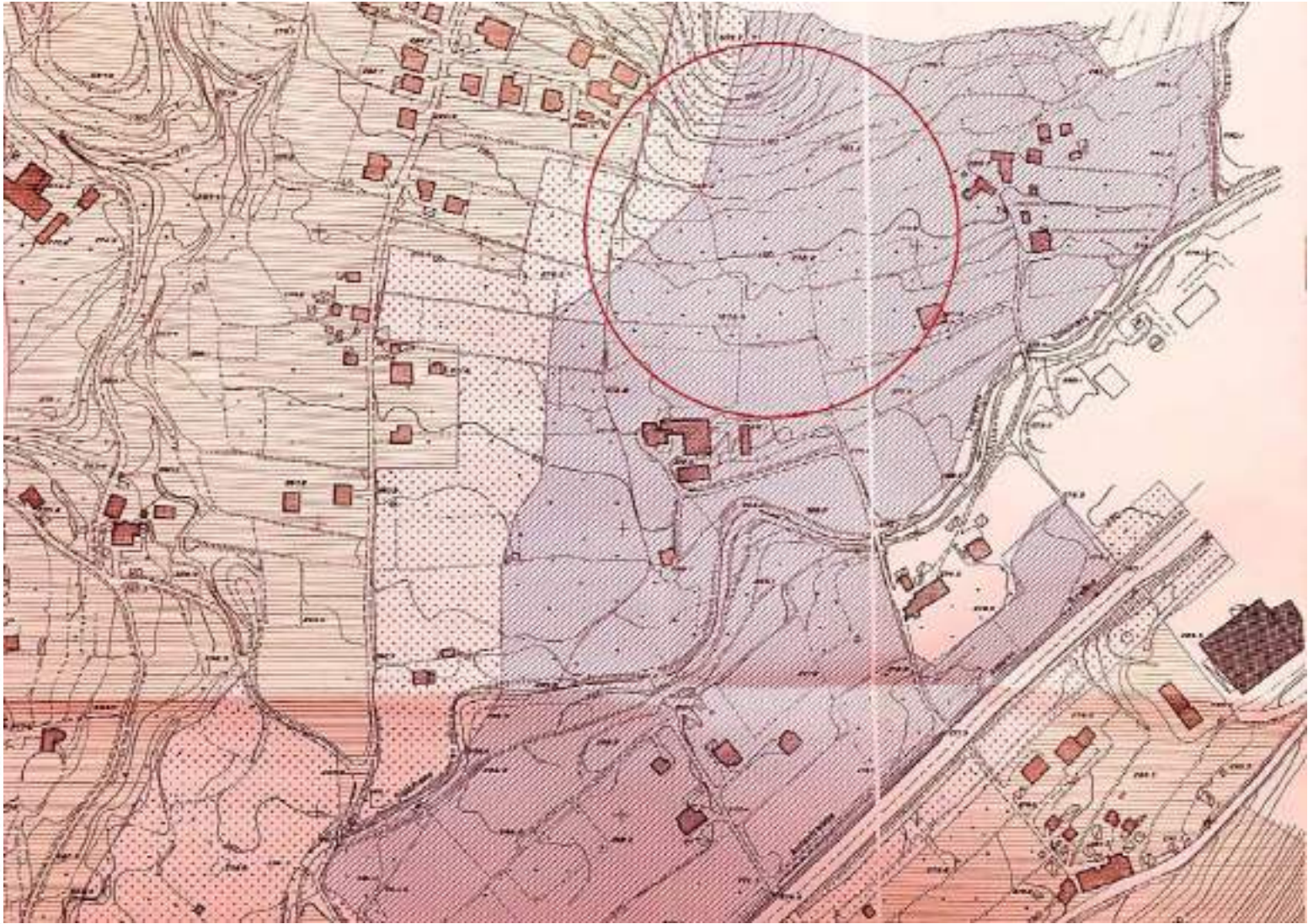
1998 (CON LA LEGGE 11/2000 SOSTITUITA DALLA LEGGE 11/2001)  
2002 (CON LA LEGGE 11/2001)

ZONIZZAZIONE DELL'INTERO TERRITORIO  
TAVOLA 1/2

SCALA 1:5000



Progetto  
ING. ANTONIO IZZO  
ING. GIUSEPPE IZZO

## LEGENDA

Tratteggi	Unità di Innesimo (dB(A)) diurni - notturni	Tipologia
	30 - 45	I area protetta
	35 - 45	II area prevalentemente residenziale
	45 - 55	III area di tipo misto
	50 - 55	IV area di interesse storico-culturale
	55 - 60	V area prevalentemente industriale

**RELAZIONE INFORMATIVA SULLE IMMISSIONI SONORE  
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE  
ESTERNO**

(APP. DELL'EX. ART. 6 DPCM 01/03/91, DEL DPCM 14/11/97, DELLA LEGGE-  
QUADRO 447 DEL 25/10/95)



**RAPPORTO DI VALUTAZIONE**  
REP. 1369/DP 02/22  
**ALLEGATI TECNICI**

© TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA MASSIMA CURA E DILIGENZA, E SOTTOPOSTI AD UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA GE.I.S.A. S.R.L., CHE NE DETTENE I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELLE NORMATIVE DI LEGGE VIGENTI. È VIETATA QUALSIASI UTILIZZAZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, IVI INCLUSA LA MEMORIZZAZIONE, RIPRODUZIONE, RIELABORAZIONE, DIFFUSIONE O DISTRIBUZIONE MEDIANTE QUALUNQUE PIATTAFORMA TECNOLOGICA, SUPPORTO O RETE TELEMATICA, SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI GE.I.S.A. S.R.L."

**ALLEGATO 6**

**DECRETO GIUNTA REGIONALE CAMPANA DI NOMINA A TECNICO  
COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE**

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259

File: 20220809\_rev. 00\_Relazione\_RumExt\_Cartiera\_Confalone.docx

Laboratorio Amianto Qualificato  
Ministero Della Salute - Cod.: 375 CAM 11



ALLEGATI



(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici\_viewlist.php) / Vista

<b>Numero Iscrizione Elenco Nazionale</b>	8600
<b>Regione</b>	Campania
<b>Numero Iscrizione Elenco Regionale</b>	2000 000005
<b>Cognome</b>	LA FRANCESCA
<b>Nome</b>	GIOVANNI
<b>Titolo studio</b>	DIPLOMA
<b>Estremi provvedimento</b>	2000.07.08_DD_00038
<b>Luogo nascita</b>	BATTAGLIA
<b>Data nascita</b>	12/12/1974
<b>Codice fiscale</b>	LFRGNN74T12A717C
<b>Regione</b>	Campania
<b>Provincia</b>	SA
<b>Comune</b>	Battipaglia
<b>Via</b>	VIA SS. COOP. DOMUS
<b>Cap</b>	84091
<b>Civico</b>	2
<b>Nazionalità</b>	IT
<b>Email</b>	lafrancesc@geisa.it
<b>Pec</b>	lafrancesca@geisa.pec.it
<b>Telefono</b>	089522161
<b>Cellulare</b>	3357704589
<b>Data pubblicazione in elenco</b>	10/12/2018

Regione Campania  
 Data: 31/01/2023 11:55:56, PG/2023/0052259



**Giunta Regionale della Campania**  
**AREA GENERALE COORDINAMENTO**

**" Ecologia Tutela dell'Ambiente Disinquinamento, Protezione Civile "**

IL COORDINATORE

DECRETO DIRIGENZIALE N° 452

**LEGGE 26/10/1995, ART. 2, COMMI 6 E 7: RICONOSCIMENTO DEL POSSESSO DEI REQUISITI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE. SIG. LA FRANCESCA GIOVANNI**

**PREMESSO** che con deliberazione n. 2661 del 04/04/2000 la Giunta Regionale ha approvato le determinazioni assunte dalla Commissione Regionale Interna, istituita con deliberazione n.1560 del 7/3/96, in sede di verifica del possesso dei requisiti da parte dei professionisti che hanno avanzato istanza di riconoscimento ai sensi dell'art. 2, commi 6 e 7, della legge 26/10/95, n. 447;

- che con la medesima deliberazione n. 2661 del 04/04/2000 è stato disposto, tra l'altro, l'adozione, a favore dei richiedenti che hanno dimostrato il possesso dei requisiti richiesti dalla citata legge 447/95, di appositi atti monocratici "ad personam" per la formalizzazione delle determinazioni assunte dalla predetta Commissione Regionale Interna;

**PRESO ATTO** che il nominativo del Sig. La Francesca Giovanni nato il 12.12.74, risulta inserito nell'elenco "A" allegato alla citata delibera di Giunta Regionale n. 4151 del 09.07/99, contenente i nominativi dei professionisti che hanno dimostrato il possesso dei requisiti richiesti dalla legge 447/95;

**VISTA** la deliberazione di Giunta Regionale n.1560 del 7/3/96;

**VISTA** la deliberazione di Giunta Regionale n.3466 del 03.06.2000;

Alla stregua dell'istruttoria compiuta dal Settore Tutela dell'Ambiente, nonché dell'espressa dichiarazione di regolarità resa dal dirigente del Settore Tutela Ambiente e del dirigente del Servizio 02 del settore medesimo,

**DECRETA**

per le motivazioni espresse in premessa e che qui si intendono integralmente riportate e trascritte,

- 1) di riconoscere al Sig. LA FRANCESCA GIOVANNI nato il 12.12.74, il possesso dei requisiti previsti dall'art. 2, commi 6 e 7, della legge 26/10/1995, ai fini dell'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale;
- 2) di inviare copia del presente atto al Settore Bollettino Ufficiale per la sua pubblicazione sul B.U.R.C.

Avv. Antonio Episcopo

Napoli, 20 LUG. 2000





(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici\_viewlist.php) / Vista

<b>Numero Iscrizione Elenco Nazionale</b>	12215
<b>Regione</b>	Campania
<b>Numero Iscrizione Elenco Regionale</b>	n.d.
<b>Cognome</b>	Abbandonato
<b>Nome</b>	Luca
<b>Titolo studio</b>	Diploma
<b>Estremi provvedimento</b>	D.D. n. 306 del 01-06-2022
<b>Luogo nascita</b>	Avellino AV
<b>Data nascita</b>	08/01/1984
<b>Data pubblicazione in elenco</b>	03/06/2022





## Giunta Regionale della Campania

### DECRETO DIRIGENZIALE

DIRETTORE GENERALE/  
DIRIGENTE UFFICIO/STRUTTURA

**Dott. Palmieri Michele**

DIRIGENTE UNITA' OPERATIVA DIR. / DIRIGENTE  
STAFF

**Dott.ssa Della Rocca Maria Rosaria**

DECRETO N°	DEL	DIREZ. GENERALE / UFFICIO / STRUTT.	UOD / STAFF
<b>306</b>	<b>01/06/2022</b>	<b>6</b>	<b>0</b>

Oggetto:

***Riconoscimento della qualifica di Tecnico Competente in Acustica (TCA) e iscrizione nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (ENTECA) - Geom. Luca Abbandonato.***

Data registrazione	
Data comunicazione al Presidente o Assessore al ramo	
Data dell'invio al B.U.R.C.	
Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Finanziarie (Entrate e Bilancio)	
Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Strumentali (Sist. Informativi)	

Regione Campania  
Data: 31/01/2023 11:55:56  
PG/2023/052





PREMESSO che

- la UOD 50.06.04 *Sviluppo Sostenibile, Acustica, Qualità dell'aria e Radiazioni - Criticità ambientali in rapporto alla salute umana* della Direzione Generale 50.06.00 *Difesa del suolo e l'ecosistema* è la struttura della Giunta Regionale competente per i procedimenti in materia di riconoscimento della professione di Tecnico competente in acustica;
- ai sensi dell'articolo 21, comma 1, del Decreto Lgs. 42/2017 del 17 febbraio 2017 è stato istituito presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), oggi Ministero per la Transizione Ecologica (MITE), l'elenco nominativo dei soggetti abilitati a svolgere la professione di tecnico competente in acustica (di seguito "elenco"), sulla base dei dati inseriti dalle regioni;
- all'articolo 22 del Decreto Lgs. 42/2017 del 17 febbraio 2017 sono indicati i requisiti necessari per l'iscrizione all'elenco per chi è in possesso della laurea ed in via transitoria, per chi è in possesso del diploma di scuola media superiore;
- all'articolo 23 del Decreto Lgs. 42/2017 del 17 febbraio 2017 è stato istituito presso il MITE un Tavolo Tecnico Nazionale di Coordinamento (TTNC), con il compito di monitorare, a livello nazionale, la qualità del sistema di abilitazione e la conformità didattica dei corsi di formazione previsti dal presente decreto, anche attraverso appositi pareri resi alle regioni, e favorire lo scambio di informazioni e l'ottimizzazione organizzativa e didattica dei corsi stessi;
- l'Allegato 1 al Decreto Lgs. 42/2017 del 17 febbraio 2017 stabilisce le modalità procedurali per l'iscrizione e la cancellazione dall'elenco dei Tecnici competenti in acustica, nonché per l'aggiornamento professionale;
- l'iscrizione nell'elenco è regolata, tra l'altro, dal documento prodotto dal TTNC: "*Altri indirizzi interpretativi sull'applicazione del Decreto Lgs. n. 42/2017 relativamente alla professione di tecnico competente in acustica*" – aggiornamento 9 maggio 2019.

PRESO ATTO

- a) dell'istanza per il riconoscimento della qualifica professionale di *Tecnico Competente in Acustica* (TCA) e per l'inserimento nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (ENTECA) presentata ai sensi del Decreto Lgs. n. 42/2017, articolo 22, comma 2, dal geom. Luca Abbandonato, a mezzo posta elettronica certificata del 14/04/2022, acquisita al protocollo regionale al n. PG/2022/0209575 del 20/04/2022, perfezionata il 21/04/2022 con la trasmissione della quietanza dell'imposta di bollo;
  - b) dell'autorizzazione a pubblicare il luogo e la data di nascita dell'istante;
- dell'esito della verifica dei requisiti previsti dal D.Lgs. n. 42/2017 effettuata dall'ufficio competente ai sensi dell'art. 71 del DPR n. 445/2000.

CONSIDERATO

che il geom. Luca Abbandonato, nato ad Avellino AV, il 08/01/1984, risulta in possesso dei requisiti previsti dal Decreto Lgs. n. 42/2017, all'art. 22, comma 2 per il riconoscimento della qualifica di Tecnico Competente in Acustica (TCA) e per l'iscrizione nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (ENTECA).

TENUTO

in considerazione del dover riconoscere la qualifica di Tecnico Competente in Acustica al geom. Luca Abbandonato e di poter provvedere all'iscrizione dello stesso nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica.

CONSTATI

- il DPR 445/2000;
- il D.Lgs. 42/2017 del 17 febbraio 2017;
- gli indirizzi interpretativi sull'applicazione del D.Lgs. n. 42/2017, aggiornato al 9 maggio 2019;
- la Legge n. 447/95.

in considerazione della stregua dell'istruttoria compiuta dal responsabile del procedimento, nonché dalla espressa dichiarazione di regolarità formale del presente atto resa dal Dirigente della UOD 500604,

DECRETA

nei motivi di cui in premessa e che qui si intendono integralmente richiamati:

1. di riconoscere la qualifica di Tecnico Competente in Acustica, ai sensi del D.Lgs. n. 42/17, art. 22, comma 3, al geom. Luca Abbandonato, nato ad Avellino AV, il 08/01/1984;
2. di provvedere, per il tramite della UOD 50.06.04, all'iscrizione del geom. Luca Abbandonato nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (ENTECA);
3. di inviare copia del presente decreto:
  - alla Segreteria di Giunta per l'archiviazione;
  - al geom. Luca Abbandonato;
  - al Settore Stampa e Documentazione, per la pubblicazione sul BURC;

Michele Palmieri

