



GISEC S.P.A.  
N.0003087 - 14.06.2023  
CAT. XVI CLASSE 19 PARTENZA



**ARPAC di Caserta**  
[arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it)

**Regione Campania**  
Giunta regione Campania  
Dipartimento della salute e risorse naturali  
Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema  
[uod.501707@pec.regione.campania.it](mailto:uod.501707@pec.regione.campania.it)

**Capogabinetto Regione Campania**  
[capogabinetto@regione.campania.it](mailto:capogabinetto@regione.campania.it)

**Sindaco S. Maria C.V.**  
Avv. Antonio Mirra  
[ambiente@santamariacv.postecert.it](mailto:ambiente@santamariacv.postecert.it)

**Provincia di Caserta**  
Settore Ambiente, Ecologia e gestione rifiuti  
[protocollo@pec.provincia.caserta.it](mailto:protocollo@pec.provincia.caserta.it)

**ASL Caserta CE 2**  
[direzionegenerale@pec.aslcaserta.it](mailto:direzionegenerale@pec.aslcaserta.it)

**E,p.c.**

**Presidente della Provincia di Caserta**  
Avv. Giorgio Magliocca  
[presidente@pec.provincia.caserta.it](mailto:presidente@pec.provincia.caserta.it)

**Consiglio di Amministrazione**  
**GISEC S.p.A.**

**Al Responsabile di Produzione di S. Maria C.V.**  
Geom. Salvatore Di Nardo  
[produzionestir@giscecspa.it](mailto:produzionestir@giscecspa.it)



GISEC S.p.A. a Socio Unico  
Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani  
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento da  
parte della Provincia di Caserta  
Sede Legale ed Amministrativa Via Fulvio Renella n°98  
c/o Villa Vitrone – 81100 Caserta  
P.I. 03550730612  
Tel. 0823 1670007 – Fax 0823 1670009



**OGGETTO:** trasmissione analisi (autocontrollo) di **maggio 2023** relative all'impianto S.T.I.R. di S. Maria C.V.

Si trasmettono in allegato le analisi relative all'impianto S.T.I.R. di S. Maria C.V. effettuate nel mese di maggio 2023.

**ph e umidità; - ammoniacca e acido solfidrico, - dati relativi alla perdita di carico del biofiltro, - acque sotterranee, - H2s in ingresso biofiltri, acque meteoriche.**

**Si precisa che le acque reflue sono state smaltite presso l'impianto di depurazione autorizzato.**

Distinti saluti

**Direzione Tecnica**  
Arch. Elpidio Maisto  
Ing. Augusto Zippò



ISO 9001  
Per la qualità  
ISO 14001  
Per l'ambiente



---

GISEC S.p.A. a Socio Unico  
Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani  
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento da  
parte della Provincia di Caserta  
Sede Legale ed Amministrativa Via Fulvio Renella n°98  
c/o Villa Vitrone – 81100 Caserta  
P.I. 03550730612  
Tel. 0823 1670007 – Fax 0823 1670009



Rapporto di Prova n°	23060723	del	07/06/2023	Pagina 1 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

REV.0				
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta			
Oggetto:	Campioni provenienti da Biofiltro 501			
Accettazione:	nn°	da 2465 a 2473	del	26/05/2023
			Data campionamento:	26/05/2023 dalle ore 11:15 alle ore 13:10
Campionamento a cura di:	Ns.Tecnico		Metodo di campionamento:	UNI CEN/TR 15310-1:2013
Data Inizio prova:	26/05/2023		Data fine prova:	07/06/2023
Luogo di Campionamento:	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento			
Tipologia controllo	Determinazione di pH ed umidità			

PARAMETRO	METODICA	UNITÀ DI MISURA	VALORE
-----------	----------	-----------------	--------

Punto n. 1			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,1
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	54,3

Punto n. 2			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,02
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	51,6

Punto n. 3			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,13
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	55,6

Punto n. 4			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,3
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	60,2

Punto n. 5			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,17
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	58,1

Punto n. 6			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,48
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	56

Punto n. 7			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,82
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	59,5



Rapporto di Prova n°	23060723	del	07/06/2023	Pagina 2 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Punto n. 8			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,12
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	58,6

Punto n. 9			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,97
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	53,8

6

PARAMETRO	METODICA	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI <sup>(1) (2)</sup>
Valore Medio sui 9 Punti				
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,23	5 - 8,5
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	56,4	40 - 70 (Valore ottimale)

(1) Ordinanza n.2 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania.

(2) Ordinanza n.2 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania. + DGR Lombardia n 7/12764 del 16/04/2003

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio  
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)*

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio*

*I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Per il trattamento statistico dei risultati nel calcolo delle sommatorie si è preso in considerazione il modello upper-bound riportato nel rapporto ISTISAN 04/13

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Firmato  
 digitalmente da  
**Francesco Dal  
 Poggetto**

O = Ordine dei Chimici  
 e dei Fisici della  
 Campania  
 P<sup>CO</sup>U = Numero di  
 iscrizione:001089  
 T = Chimico

**ECORICERCHE s.r.l.**

Via Principi Normanni n. 36. 81043 CAPUA  
 tel. fax 0823 620201  
 P. IVA 02924570613  
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it  
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente ai Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996. Prot. N° IX/400/SF3.7.8/2556 Min. Salute



ISO 9001  
 ISO 14001  
 ISO 45001

<b>Rapporto di Prova n°</b>	<b>23060724</b>	<b>del</b>	<b>07/06/2023</b>	<b>Pagina 1 di 2</b>
-----------------------------	-----------------	------------	-------------------	----------------------

REV.0

<b>Committente:</b>	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta				
<b>Oggetto:</b>	Campioni provenienti da Biofiltro 502				
<b>Accettazione:</b>	nn°	da 2474 a 2482	del	26/05/2023	<b>Data campionamento:</b> 26/05/2023 dalle ore 11:15 alle ore 13:10
<b>Campionamento a cura di:</b>	Ns.Tecnico			<b>Metodo di campionamento:</b>	UNI CEN/TR 15310-1:2013
<b>Data inizio prova:</b>	26/05/2023			<b>Data fine prova:</b>	07/06/2023
<b>Luogo di Campionamento:</b>	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento				
<b>Tipologia controllo</b>	Determinazione di pH ed umidità				

PARAMETRO	METODICA	UNITÀ DI MISURA	VALORE
-----------	----------	-----------------	--------

**Punto n. 1**

<b>pH</b>	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,57
<b>Umidità</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	57,1

**Punto n. 2**

<b>pH</b>	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,8
<b>Umidità</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	59,7

**Punto n. 3**

<b>pH</b>	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,20
<b>Umidità</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	57,4

**Punto n. 4**

<b>pH</b>	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,05
<b>Umidità</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	55,7

**Punto n. 5**

<b>pH</b>	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,24
<b>Umidità</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	58,2

**Punto n. 6**

<b>pH</b>	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	6,92
<b>Umidità</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	57

**Punto n. 7**

<b>pH</b>	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,11
<b>Umidità</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	58,3

Rapporto di Prova n°	23060724	del	07/06/2023	Pagina 2 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Punto n. 8				
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-		7,27
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%		56,4

Punto n. 9				
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-		7,4
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%		59,2

PARAMETRO	METODICA	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI <sup>(1)(2)</sup>
Valore Medio sui 9 Punti				
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,06	5 - 8,5
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	57,7	40 - 70 (Valore ottimale)

(1) Ordinanza n.2 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania.

(2) Ordinanza n.2 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania. + DGR Lombardia n.712764 del 16/04/2003.

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio  
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)*

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio*

*I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Per il trattamento statistico dei risultati nel calcolo delle sommanone si è preso in considerazione il modello upper-bound riportato nel rapporto ISTISAN 04/15

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Firmato  
 digitalmente da  
**Francesco Dal  
 Poggetto**

O = Ordine dei Chimici  
 e dei Fisici della  
 Campania  
 PGOU = Numero di  
 iscrizione:001089  
 T = Chimico



**STIR - SANTA MARIA CAPUA VETERE  
ORD. 002/2004 par. 7.7.2 Biofiltri**

**Misurazione perdita di carico - maggio 2023**

<b>BIOFILTRO 501</b>						<b>BIOFILTRO 502</b>					
<u>Data</u>	<u>Nome operatore</u>	<u>Orario</u>	<u>velocità (m/s) (media su 16 punti)</u>	<u>Firma</u>	<u>Data</u>	<u>Nome operatore</u>	<u>Orario</u>	<u>velocità (m/s) (media su 16 punti)</u>	<u>Firma</u>		
05/05/2023	Eyman	10:10	0,04	<i>[Signature]</i>	05/05/2023	Eyman	11:00	0,04	<i>[Signature]</i>		
12/05/2023	Eyman	09:30	0,04	<i>[Signature]</i>	12/05/2023	Eyman	10:15	0,04	<i>[Signature]</i>		
19/05/2023	Eyman	09:00	0,04	<i>[Signature]</i>	19/05/2023	Eyman	10:00	0,05	<i>[Signature]</i>		
26/05/2023	Eyman	10:00	0,05	<i>[Signature]</i>	26/05/2023	Eyman	11:10	0,04	<i>[Signature]</i>		
31/05/2023	Eyman	09:00	0,04	<i>[Signature]</i>	31/05/2023	Eyman	10:00	0,05	<i>[Signature]</i>		

**GISEC S.p.A.**  
 Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani  
 S.S. T. 513 - L. 10.000  
 P.le IV Novembre, 19  
 81005 CASERTA (CA)



Rapporto di Prova n°	23061201	del	12/06/2023	Pagina 1 di 17
----------------------	----------	-----	------------	----------------

<b>Committente:</b>	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 – 81100 Caserta		
<b>Oggetto:</b>	Emissioni diffuse provenienti da Biofiltro 501		
<b>Accettazione</b>	da n. 2483 a n. 2498 Del 26/05/2023	<b>Data campionamento</b>	26/05/2023 dalle ore 09:30 alle ore 14:00
<b>Responsabilità del campionamento</b>	Ns. Tecnico	<b>Metodo di campionamento</b>	UNI EN ISO 16911-1/2:2013 Unichim 632:1984 Unichim 634:1984
<b>Data inizio prova</b>	26/05/2023	<b>Data fine prova</b>	12/06/2023
<b>Provenienza</b>	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento		

**PRELIEVO POSTAZIONE N.1**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	21	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022





**PRELIEVO POSTAZIONE N. 2**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,003	m <sup>3</sup> /s	10	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,002	Nm <sup>3</sup> /s	9	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N.3**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 4**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



### PRELIEVO POSTAZIONE N. 5

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,003	m <sup>3</sup> /s	12	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	11	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 6**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,4	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/08/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 7**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 8**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 9**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	14	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,003	Nm <sup>3</sup> /s	13	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002





### PRELIEVO POSTAZIONE N. 10

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 11**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	17	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	15	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 12**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche a tutela delle acque nella Regione Campania



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 13**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	24	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 14**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 15**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 16**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,8	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	176,625	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	17	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	15	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022

**ECORICERCHE s.r.l.**

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA  
 tel. fax 0823 620201  
 P. IVA 02924570613  
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it  
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata internazionalmente a Servizi  
 Integrati nel campo della sicurezza del  
 lavoro, dell'ambiente ed energia, implementa  
 nonché alle attività di progettazione ed analisi  
 chimiche, fisiche ed atmosferologiche, idonee per  
 analisi dell'ambiente.



Rapporto di Prova n°

23061201

del

12/06/2023

Pagina 17 di 17

VALOR MEDIO OTTENUTO DALLE 16 DETERMINAZIONI ANALITICHE EFFETTUATE

PARAMETRI FLUIDO-DINAMICI MEDI RIFERITI ALLA SUPERFICIE TOTALE DEL BIOFILTRO

PARAMETRO	U.M.	VALORE
Portata fumi normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	13082

ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI

PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniacca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002

*Il Responsabile di Laboratorio  
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)*

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio  
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Pg 13 Mod 09 Rev 0

Firmato  
 digitalmente da  
**Francesco Dal  
 Poggetto**

O = Ordine dei Chimici  
 e dei Fisici della  
 Campania  
 OU = Numero di  
 iscrizione:001089  
 T = Chimico





Rapporto di Prova n°	23061202	del	12/06/2023	Pagina 1 di 17
----------------------	----------	-----	------------	----------------

<b>Committente:</b>	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 - 81100 Caserta		
<b>Oggetto:</b>	Emissioni diffuse provenienti da Biofiltro 502		
<b>Accettazione</b>	da n. 2499 a n. 2514 del 26/05/2023	<b>Data campionamento</b>	26/05/2023 dalle ore 09:30 alle ore 14:00
<b>Responsabilità del campionamento</b>	Ns. Tecnico	<b>Metodo di campionamento</b>	UNI EN ISO 16911-1/2:2013 Unichim 632:1984 Unichim 634:1984
<b>Data Inizio prova</b>	26/05/2023	<b>Data fine prova</b>	12/06/2023
<b>Provenienza</b>	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento		

**PRELIEVO POSTAZIONE N.1**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,3	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 2**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23,1	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N.3**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,8	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	17	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	15	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 4**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23,4	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	17	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	15	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002



### PRELIEVO POSTAZIONE N. 5

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23,4	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	17	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	15	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 6**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23,2	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	19	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,005	Nm <sup>3</sup> /s	18	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 7**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	24	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,004	m <sup>3</sup> /s	15	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	14	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,2	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\*D. D. n. 85 del 29/06/2002



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 8**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23,2	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	18	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,005	Nm <sup>3</sup> /s	17	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022





**PRELIEVO POSTAZIONE N. 9**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23,2	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	18	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,005	Nm <sup>3</sup> /s	17	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 10**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,9	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	19	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,005	Nm <sup>3</sup> /s	18	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 11**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23,5	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	17	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	15	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 12**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,5	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	18	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,005	Nm <sup>3</sup> /s	17	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 13**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23,3	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	19	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,005	Nm <sup>3</sup> /s	18	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 14**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	19	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,005	Nm <sup>3</sup> /s	18	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
<b>ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI</b>				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 15**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	17	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,004	Nm <sup>3</sup> /s	15	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2002



**PRELIEVO POSTAZIONE N. 16**

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23,5	°C		
Diametro del punto di prelievo [m]	D1=	0,15	D2=	
Sezione del punto di prelievo	0,018	m <sup>2</sup>	177	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	0,005	m <sup>3</sup> /s	18	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata (riferita ad 1 m <sup>2</sup> )	0,005	Nm <sup>3</sup> /s	17	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	0,3	m/s		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<b>Ammoniaca</b>	< 0,1	-	5	50
<b>Acido Solfidrico</b>	< 0,1	-	5	50

\* D. D. n. 85 del 29/06/2022





## VALOR MEDIO OTTENUTO DALLE 16 DETERMINAZIONI ANALITICHE EFFETTUATE

PARAMETRI FLUIDO-DINAMICI MEDI RIFERITI ALLA SUPERFICIE TOTALE DEL BIOFILTRO		
PARAMETRO	U.M.	VALORE
Portata fumi normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	33678

ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Concentrazione limite*	Flusso di massa limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Ammoniaca	< 0,1	-	5	50
Acido Solfidrico	< 0,1	-	5	50

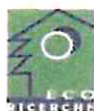
\* D. D. n. 85 del 29/06/2022

*Il Responsabile di Laboratorio  
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio  
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Firmato digitalmente da  
**Francesco Dal Poggetto**

O = Ordine dei Chimici e dei Fisici della Campania  
OU = Numero di iscrizione:001089  
T = Chimico



Rapporto di Prova n°	23060926	del	09/06/2023	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	GISEC SPA - Via Lamberti n°15 Area ex-Saint Gobain – 81100 Caserta			
Oggetto:	Emissioni diffuse in ingresso Biofiltro 501			
Accettazione	n. 2520 del 26/05/2023	Data campionamento	26/05/2023 Dalle ore: 09:30 Alle ore: 14:00	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	UNI EN ISO 16911-1/2:2013 Unichim 632:1984 Unichim 634:1984	
Data inizio prova	26/05/2023	Data fine prova	09/06/2023	
Provenienza	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Velere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento			

Valori medi su tre letture				
Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Sezione camino	0,95	m <sup>2</sup>	9500	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	10,7	m <sup>3</sup> /s	38600	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata	9,9	Nm <sup>3</sup> /s	35600	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	11,3	m/s		
POSTAZIONE C1				
ANALISI DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	
U.M.	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h		
Ammoniaca	< 1	-	Unichim 632:1984	
Acido Solfidrico	2,1	75	Unichim 634:1984	

Valori medi su tre letture				
Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23	°C		
Sezione camino	0,95	m <sup>2</sup>	9500	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	10,87	m <sup>3</sup> /s	39118	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata	10,02	Nm <sup>3</sup> /s	36078	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	11,4	m/s		
POSTAZIONE C2				
ANALISI DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	
U.M.	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h		
Ammoniaca	< 1	-	Unichim 632:1984	
Acido Solfidrico	1,7	62	Unichim 634:1984	

Note: Punto di campionamento non conforme a quanto prescritto dalla norma UNI EN 15259:2008 distanza a monte a valle

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio  
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio  
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione un livello di fiducia del 95%

Firmato digitalmente da  
**Francesco Dal Poggetto**

O = Ordine dei Chimici e dei Fisici della Campania  
OU = Numero di iscrizione:001089  
T = Chimico



Rapporto di Prova n°	23060927	del	09/06/2023	Pagina 1 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

<b>Committente:</b>	GISEC SPA - Via Lamberti n°15 Area ex-Saint Gobain – 81100 Caserta		
<b>Oggetto:</b>	Emissioni diffuse in ingresso Biofiltro 502		
<b>Accettazione</b>	n. 2521 del 26/05/2023	<b>Data campionamento</b>	26/05/2023 Dalle ore: 09:30 Alle ore: 14:00
<b>Campionamento a cura di:</b>	Ns. Tecnico	<b>Metodo di campionamento</b>	UNI EN ISO 16911-1/2:2013 Unichim 632:1984 Unichim 634:1984
<b>Data inizio prova</b>	26/05/2023	<b>Data fine prova</b>	09/06/2023
<b>Provenienza</b>	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento		

Valori medi su tre letture				
Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	23,5	°C		
Sezione camino	2,64	m <sup>2</sup>	26400	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	34,7	m <sup>3</sup> /s	124800	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata	31,9	Nm <sup>3</sup> /s	114908	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	13,1	m/s		
POSTAZIONE C3				
ANALISI DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASOSE				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	
U.M.	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h		
Ammoniaca	< 1	-	Unichim 632:1984	
Acido Solfidrico	1,2	139	Unichim 634:1984	

Valori medi su tre letture				
Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	22,9	°C		
Sezione camino	2,6	m <sup>2</sup>	26400	cm <sup>2</sup>
Portata fumi	33,8	m <sup>3</sup> /s	121730	m <sup>3</sup> /h
Portata fumi normalizzata	31,2	Nm <sup>3</sup> /s	112309	Nm <sup>3</sup> /h
Velocità fumi	12,8	m/s		
POSTAZIONE C4				
ANALISI DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASOSE				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	
U.M.	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h		
Ammoniaca	< 1	-	Unichim 632:1984	
Acido Solfidrico	1,1	126	Unichim 634:1984	

Note: Punto di campionamento non conforme a quanto prescritto dalla norma UNI EN 15259:2008 distanza a monte a valle

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio  
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione a livello di fiducia del 95%

Firmato digitalmente da  
**Francesco Dal Poggetto**

O = Ordine dei Chimici e dei Fisici della Campania  
OU = Numero di iscrizione:001089  
T = Chimico



Rapporto di Prova n°	23060919	del	09/06/2023	Pagina 1 di 2
Rev.0				
Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Renella n°98 – 81100 Caserta			
Oggetto:	Acque meteoriche			
Accettazione	N. 2522 del 26/05/2023	Data Campionamento	26/05/2023	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	26/05/2023	Data fine prova	09/06/2023	
Provenienza:	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,7	5,5-9,5
Temperatura (°)	°C	Standard Meth. 21* ed 2550	17	-
Odore (°)	Tasso di diluizione	Standard Meth. 21* ed 2150	Non Molesto	non deve essere causa di molestie
Colore (°)	-	Standard Meth. 21* ed 2120-C	Non Perc. dil 1:10	non percett. diluizione 1:40
Materiali grossolani	-	D Lgs. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p lo 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti	Assenti
Cloro attivo libero (°)	mg/l	UNI EN ISO 7393-2:2018	< 0,01	0,3
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	<25	200
BOD <sub>5</sub> (°)	mg/l O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	<25	250
COD	mg/l O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	40	500
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,1	0,6
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3	30
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	1	30
Tensioattivi totali (°)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,5	4
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	0,3	10
Alluminio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,4	2
Arsenico	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,01	0,5
Cadmio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,001	0,02
Cromo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,02	0,4
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	2	4
Mercurio (°)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,0001	0,005
Manganese	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,2	4
Nichel	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Piombo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,01	0,3
Selenio (°)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,0001	0,03
Zinco	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,05	1
Boro (°)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Bario	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,5	-
Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	<0,03	0,2
Stagno	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,5	-



Rapporto di Prova n°	<b>23060919</b>	del	<b>09/06/2023</b>	Pagina 2 di 2
----------------------	-----------------	-----	-------------------	---------------

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione, Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,5	12
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	35	1200
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	17	1000
Cianuri totali (*)	mg/l	EPA 9010C:2004	<0,01	1
Solfuri (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	2
Solfiti (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	<0,1	2
Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali) (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<10	40
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali) (*)	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002	<1	10
Fenoli (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	1
Aldeidi (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	<0,1	2
Solventi Organici Aromatici (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,01	0,4
Solventi Organici Azotati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,01	0,2
Pesticidi Fosforati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<0,01	0,1
Pesticidi Totali (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01	0,05
Aldrin (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	0,01
Dieldrin (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	0,01
Endrin (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0005	0,002
Isodrin (*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0005	0,002
Solventi Clorurati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0,1	2
Conta Escherichia Coli (**)	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	n.d.	-
Saggio Daphnia Magna (**)(2)	% immobili	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	50	80

(1) La Sede di installazione dello scarico dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'ente di competenza, anche fornito di tutte le autorizzazioni ambientali ed igienico-sanitarie del corpo idrico ricevente e agli usi esistenti. Si consiglia un'analisi, espresse ai 2005 SFC/100ml.  
(2) Il saggio di tossicità e di fertilità. Oltre al saggio su Daphnia magna, possono essere eseguiti saggi di tossicità acute su Ceriodaphnia dubia, Selatosina capricornata, batteri Escherichia coli o organismi quali Artemia salina, per scarichi di acqua salata o altri organismi la specie che vengono scaricati dall'ANPA su appositi documenti tecnici predisposti al fine dell'aggiornamento delle procedure di campionamento ed analisi. In caso di creazione di post-test di tossicità si consiglia il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta della sanzione di cui al Titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini ambientali, la ricerca delle cause di tossicità e la loro eliminazione.

**GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n. 152/06.

*Fine Rapporto di Prova*

*Il Responsabile di Laboratorio  
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*

<p><b>Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova</b></p> <p>(*) prova non accreditata da ACCREDIA</p> <p>Nel caso in cui uno o più parametri risultino superiori ai valori di riferimento definiti da specifiche di legge o dal cliente, si seguirà la regola decisionale prevista da tali specifiche. In mancanza di ciò, per stabilire i giudizi di Conformità/Non Conformità, il laboratorio confronterà il risultato con il valore di riferimento senza tener conto dell'incertezza associata alla misura, a meno di diverse indicazioni del committente. Quindi, nel caso in questione si applica la regola algebrica, di confronto tra il valore trovato con quello di riferimento.</p> <p>Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%</p> <p>Per le prove microbiologiche l'incertezza associata al risultato è espressa come intervallo di confidenza con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%</p>
--

**Firmato digitalmente da  
Francesco Dal Poggetto**

O = Ordine dei Chimici e dei Fisici della Campania  
OU = Numero di iscrizione:001089  
T = Chimico



Rapporto di Prova n°		23061207		del		12/06/2023		Pagina 1 di 3	
Committente:		GISEC SPA - Via Fulvio Renella, n.98 - 81100 Caserta (CE)							
Oggetto:		Acque Sotterranee etichettate: "a monte"							
Accettazione		n. 2526 del 26/05/2023				Data Campionamento		26/05/2023 dalle ore 09:30 alle ore 14:00	
Campionamento a cura di:		Ns Tecnico				Metodo di campionamento		EPA/640/S-96/604; 1996	
Data Inizio prova		26/05/2023				Data fine prova		12/06/2023	
Provenienza:		GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Spartimento							
Tipologia controllo		D Lgs 152/06 Parte IV							
pH		-		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				6,9	
Conduttività		µS/cm		APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003				1160	
Temperatura		°C		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				15,8	
Ossigeno disciolto *		mg/L		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2021 4500-O G				3,6	
Livello falda*		m		-				4,10	
Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06		Metodica Analisi				
COMPOSTI INORGANICI									
Argento (Ag) *	µg/l	< 1	10		EPA 6020B:2014				
Aluminio (Al)	µg/l	15	200		EPA 6020B:2014				
Antimonio (Sb)	µg/l	< 1	5		EPA 6020B:2014				
Arsenico (As)	µg/l	2	10		EPA 6020B:2014				
Berillio (Be)	µg/l	< 1	4		EPA 6020B:2014				
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1	5		EPA 6020B:2014				
Cobalto (Co)	µg/l	< 5	50		EPA 6020B:2014				
Cromo (Cr)	µg/l	< 5	50		EPA 6020B:2014				
Cromo VI (Cr)	µg/l	< 1	5		APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003				
Ferro (Fe)	µg/l	< 10	200		EPA 6020B:2014				
Manganese (Mn)	µg/l	45	50		EPA 6020B:2014				
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,5	1		EPA 6020B:2014				
Nichel (Ni)	µg/l	3	20		EPA 6020B:2014				
Piombo (Pb)	µg/l	< 1	10		EPA 6020B:2014				
Rame (Cu)	µg/l	< 10	1000		EPA 6020B:2014				
Selenio (Se)	µg/l	6	10		EPA 6020B:2014				
Tallio (Tl)	µg/l	< 1	2		EPA 6020B:2014				
Boro (B)	µg/l	< 50	1000		EPA 6020B:2014				
Zinco (Zn)	µg/l	12	3000		EPA 6020B:2014				
Nitriti	µg/l	< 100	500		APAT CNR IRSA 4050 Man 29:2003				
Nitrat	mg/l	30	-		APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003				
Solfati	mg/l	41	250		APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003				
Fluoruri	µg/l	729	1500		APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003				
Cloruri	mg/l	32	-		APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003				
Cianuri (Liberi)	µg/l	< 1	50		APAT CNR IRSA 4070 cap 7.4 Man 29 2003				
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	µg/l	< 0,1	1		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018				
Toluene	µg/l	< 1	15		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018				
Etilbenzene	µg/l	< 1	50		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018				
Stirene	µg/l	< 1	25		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018				
p-Xilene	µg/l	< 1	10		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018				
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI									
Clorometano *	µg/l	<0,01	1,5		EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018				
Triclorometano *	µg/l	<0,01	0,15		EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018				
Cloruro di Vinile	µg/l	<0,01	0,5		EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018				
1,2-Dicloroetano *	µg/l	<0,01	3		EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018				
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,01	0,05		EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018				
Tricloroetilene	µg/l	<0,01	1,5		EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018				
Tetracloroetilene	µg/l	<0,01	1,1		EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018				
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	0,15		EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018				
Z Organoclorogenati *	µg/l	<0,01	10		Somma Algebrica				



Parametri	U. M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
IPA				
Pirena	µg/l	< 0,001	50	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	< 0,001	5	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (b) fluorantene <sup>(1)</sup>	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (k) fluorantene <sup>(1)</sup>	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Indeno (1,2,3,-cd) pirene <sup>(1)*</sup>	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (g,h,i) perilene <sup>(1)</sup>	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Sommatoria <sup>(1)</sup>	µg/l	< 0,01	0,1	Somma Algebrica
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 1	810	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 Dicloroetilene *	µg/l	< 1	60	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0,001	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0,001	0,2	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0,001	0,001	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2 Tetraclorometano	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0,1	0,3	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 - dibromoetano	µg/l	< 0,001	0,001	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,05	0,13	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,05	0,17	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
NITROBENZENI				
Nitrobenzene *	µg/l	< 0,1	3,5	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
1,2 dinitrobenzene *	µg/l	< 1	15	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
1,3 dinitrobenzene *	µg/l	< 0,5	3,7	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
cloronitrobenzene *	µg/l	< 0,1	0,5	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
FENOLIE CLOROFENOLI				
2 Clorofenolo	µg/l	< 10	180	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 10	110	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
AMMINE AROMATICHE				
Anilina *	µg/l	< 0,1	10	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
Difenilammina *	µg/l	< 0,1	910	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
p-toluidina *	µg/l	< 0,1	0,35	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,03	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Atrazina	µg/l	< 0,01	0,3	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Gamma-esacloroesano(Lindano)	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Clordano	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,03	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Endrin	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Sommatoria fitofarmaci *	µg/l	< 0,1	0,5	Sommatoria

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel./fax 0823 629201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerche@virgilio.it

web-site: www.ecoricerche.it



ambasciata Campania via 22/222



LAR N° 17211

Rapporto di Prova n°	23061207	del	12/06/2023	Pagina 3 di 3
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *	µg/l	< 1	40	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 diclorobenzene *	µg/l	< 10	270	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4 diclorobenzene	µg/l	< 0,1	0,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4 triclorobenzene	µg/l	< 10	190	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/l	< 0,5	1,8	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Pentaclorobenzene *	µg/l	< 0,5	8	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobenzene *	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
ALTRE SOSTANZE				
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF) *	µg/l	< 0,000001	0,000004	EPA 3500C:2007+EPA 8280B:2007
PCB *	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018 EPA 8032A 1996
Acilammide *	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8032A 1996
Idrocarburi Leggeri C <sub>5-12</sub>	µg/l	< 10	-	EPA 5030C 2003, EPA 8250D 2018
Idrocarburi Pesanti C <sub>10-C<sub>20</sub></sub>	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	< 60	350	EPA 8015C 2007 + UNI EN 9377-2:2002
Amianto (Fibre A > 10 nm)*	/l	< 100	-	ISS.EAA.000:2015
Acido para-ftalico *	µg/l	< 500	37000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
MTBE*	µg/l	< 1	10	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

#### GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Le concentrazioni dei parametri analizzati risultano conformi ai valori limite della Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06.

*Il Responsabile di Laboratorio  
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio  
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Nel caso in cui uno o più parametri risultino superiori ai valori di riferimento definiti da specifiche di legge o dal cliente, si seguirà la regola decisionale prevista da tali specifiche. In mancanza di ciò, per stabilire i giudizi di Conformità/Non Conformità, il laboratorio confronterà il risultato con il valore di riferimento senza tener conto dell'incertezza associata alla misura, a meno di diverse indicazioni del committente. Quindi, nel caso in questione si applica la regola algebrica, di confronto tra il valore trovato con quello di riferimento.

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

Firmato  
digitalmente da  
**Francesco Dal  
Poggetto**

O = Ordine dei Chimici  
e dei Fisici della  
Campania  
OU = Numero di  
iscrizione:001089  
T = Chimico





Rapporto di Prova n°	23061208	del	12/06/2023	Pagina 1 di 3
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	GISEC SPA - Via Fulvio Ronella, n.98 - 81100 Caserta (CE)		
Oggetto:	Acque Sotterranee etichettate: "a valle"		
Accettazione	n. 2527 del 26/05/2023	Data Campionamento	26/05/2023 dalle ore 10:30 alle ore 14:00
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/640/S-96/604: 1996
Data Inizio prova	26/05/2023	Data fine prova	12/06/2023
Provenienza:	GISEC SPA - STIR di Santa Maria Capua Vetere (CE) - S.S. 7 BIS - Loc. Sparimento		
Tipologia controllo	D.Lgs 152/06 Parte IV		

pH	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	7,3
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2000 Man 29/2003	960
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	15,5
Ossigeno disciolto *	mg/L	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2021 4500-G G	2,1
Livello falda*	m	-	3,55

Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
<b>COMPOSTI INORGANICI</b>				
Argento (Ag) *	µg/l	< 1	10	EPA 6020B:2014
Alluminio (Al)	µg/l	10	200	EPA 6020B:2014
Antimonio (Sb)	µg/l	< 1	5	EPA 6020B:2014
Arsenico (As)	µg/l	5	10	EPA 6020B:2014
Berillio (Be)	µg/l	< 1	4	EPA 6020B:2014
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1	5	EPA 6020B:2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 5	50	EPA 6020B:2014
Cromo (Cr)	µg/l	< 5	50	EPA 6020B:2014
Cromo VI (Cr)	µg/l	< 1	5	APAT CNR IRSA 3150C Man 29:2003
Ferro (Fe)	µg/l	< 10	200	EPA 6020B:2014
Manganese (Mn)	µg/l	12	50	EPA 6020B:2014
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,5	1	EPA 6020B:2014
Nichel (Ni)	µg/l	3	20	EPA 6020B:2014
Piombo (Pb)	µg/l	< 1	10	EPA 6020B:2014
Rame (Cu)	µg/l	12	1000	EPA 6020B:2014
Selenio (Se)	µg/l	3	10	EPA 6020B:2014
Tallio (Tl)	µg/l	< 1	2	EPA 6020B:2014
Boro (B)	µg/l	< 50	1000	EPA 6020B:2014
Zinco (Zn)	µg/l	15	3000	EPA 6020B:2014
Nitriti	µg/l	< 100	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29:2003
Nitrati	mg/l	117	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Solfati	mg/l	62	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Fluoruri	µg/l	810	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Cloruri	mg/l	48	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Cianuri (Liberi)	µg/l	< 1	50	APAT CNR IRSA 4070 cap 7.4 Man 29 2003
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
p-Xilena	µg/l	< 1	10	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>				
Clorometano *	µg/l	<0,01	1,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Triclorometano *	µg/l	<0,01	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Cloruro di Vinile	µg/l	<0,01	0,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
1,2-Dicloroetano *	µg/l	<0,01	3	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,01	0,05	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene	µg/l	<0,01	1,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	0,25	1,1	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Σ Clororganici totali	µg/l	0,25	10	Somma Algebrica



Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
IPA				
Pirene	µg/l	< 0,001	50	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	< 0,001	5	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (b) fluorantene <sup>(1)</sup>	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (k) fluorantene <sup>(1)</sup>	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Indeno (1,2,3,-cd) pirene <sup>(1)*</sup>	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (g,h,i) perilene <sup>(1)</sup>	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Sommatoria <sup>(1)</sup>	µg/l	< 0,01	0,1	Somma Algebrica
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 1	810	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 Dicloroetilene *	µg/l	< 1	60	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0,001	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0,001	0,2	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0,001	0,001	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0,1	0,3	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 - dibromoetano	µg/l	< 0,001	0,001	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Dibromodclorometano	µg/l	< 0,05	0,13	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Bromodclorometano	µg/l	< 0,05	0,17	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
NITROBENZENI				
Nitrobenzene *	µg/l	< 0,1	3,5	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
1,2 dinitrobenzene *	µg/l	< 1	15	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
1,3 dinitrobenzene *	µg/l	< 0,5	3,7	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
cloronitrobenzene *	µg/l	< 0,1	0,5	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 Clorofenolo	µg/l	< 10	180	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 10	110	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
ANILINE AROMATICHE				
Anilina *	µg/l	< 0,1	10	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
Difenilammina *	µg/l	< 0,1	910	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
p-toluidina *	µg/l	< 0,1	0,35	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,03	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Atrazina	µg/l	< 0,01	0,3	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Gamma-esacloroesano(Lindano)	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Ciclodano	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,03	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Endrin	µg/l	< 0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5090 Man 29:2003
Sommatoria fitofarmaci *	µg/l	< 0,1	0,5	Sommatoria



Rapporto di Prova n°	23061208	del	12/05/2023	Pagina 3 di 3
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
<b>CLOROBENZENI</b>				
Monoclorobenzene *	µg/l	< 1	40	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 diclorobenzene *	µg/l	< 10	270	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4 diclorobenzene	µg/l	< 0,1	0,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4 triclorobenzene	µg/l	< 10	190	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/l	< 0,5	1,8	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Pentaclorobenzene *	µg/l	< 0,5	8	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobenzene *	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
<b>ALTRE SOSTANZE</b>				
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF) *	µg/l	< 0,000001	0,000004	EPA 3500C.2007+EPA 8280B.2007
PCB *	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Acetilammide *	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8032A 1996
Idrocarburi Leggeri C <sub>5-12</sub>	µg/l	< 10	-	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi Pesanti C <sub>13-C<sub>40</sub></sub>	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	< 60	350	EPA 8015C 2007 + UNI EN 9377-2 2002
Amianto (Fibre A > 10 mm)*	f/L -	< 100	-	ISS.EAA.000.2015
Acido para-ftalico *	µg/l	< 500	37000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
MTBE*	µg/l	< 1	10	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

**GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

Le concentrazioni dei parametri analizzati risultano conformi ai valori limite della Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06.

*Il Responsabile di Laboratorio  
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio  
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Nel caso in cui uno o più parametri risultino superiori ai valori di riferimento definiti da specifiche di legge o dal cliente, si seguirà la regola decisionale prevista da tali specifiche. In mancanza di ciò, per stabilire i giudizi di Conformità/Non Conformità, il laboratorio confronterà il risultato con il valore di riferimento senza tener conto dell'incertezza associata alla misura, a meno di diverse indicazioni del committente. Quindi, nel caso in questione si applica la regola algebrica, di confronto tra il valore trovato con quello di riferimento.

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

Firmato digitalmente da  
**Francesco Dal Poggetto**

O = Ordine dei Chimici e dei Fisici della Campania  
 OU = Numero di iscrizione:001089  
 T = Chimico