

P.E.C.

A **Regione Campania**
Unità Operativa Dirigenziale
Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti
Viale Carlo III, 153 – EX CIAPI
81020 San Nicola La Strada (CE)
uod.501707@pec.regione.campania.it

Provincia di Caserta
Assessorato Ecologia e Ambiente
Corso Trieste, 133
81100 Caserta
protocollo@pec.provincia.caserta.it

ARPA Campania
Dipartimento provinciale di Caserta
Centro direzionale corpo 5
Via Arena – Località San Benedetto
81100 Caserta
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

Prot. 50/20/GM

OGGETTO: Trasmissione risultanze di tutti i monitoraggi sulle acque sotterranee in ottemperanza a quanto previsto dalla Autorizzazione Integrata Ambientale DD 73 del 16.04.2009 e aggiornata con DD 242 del 22.11.2018

Il sottoscritto, Ing. **Santo Visone**, nato a Pomigliano d'Arco il 03-06-1957, CF.VSNSNT57H03G812Y, procuratore della Eco-Bat S.r.l. con sede legale in Paderno Dugnano (MI) alla S.S. dei Giovi n. 5, CF. 11741140153 e P IVA 02600160960, in qualità di Direttore di Stabilimento e gestore dell'impianto IPPC ubicato nel Comune di Marcianise (CE) alla Via per Casapuzzano, Codice ISTAT 2443 (ex 2743) - Codice e Attività IPPC 2.5b e 5.1,

TRASMETTE

In allegato alla presente:

- Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque sotterranee emunte dai pozzi barriera in ingresso all'impianto di nanofiltrazione

→ Eco-Bat S.r.l.

Stabilimento Marcianise
Via per Casapuzzano
Zona Industriale
81025 Marcianise (CE)
Italy

Tel. +39 0823 827970
Fax +39 0823 827959

info@eco-bat.it
www.ecobat.it

MEMBER OF
ECOBAT
TECHNOLOGIES

prelevato nel giorno 16/09/2020 ed avente certificato n. 20LA14646 del 01/10/2020;

- Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque di scarico costituito dal permeato in eccesso dalla nanofiltrazione prelevato il giorno 16/09/2020 ed avente certificato n.20LA14647 del 01/10/2020;
- Risultati delle misure dei rilievi freaticometrici dei piezometri e dei pozzi installati presso l'impianto eseguite il giorno 16/09/2020 ed aventi certificato di analisi n. 20LA14648 del 18/09/2020;

Cordiali Saluti

Marcianise, 27/10/2020

ECOBAT S.r.l.
Il Direttore di Stabilimento
(Ing. Santo Visone)



RAPPORTO DI PROVA N 20LA14646	DEL 01/10/2020
COMMITTENTE:	ECO-BAT S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PER CASAPUZZANO, ZONA INDUSTRIALE 81025 MARCIANISE (CE)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02600160960
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	VIA PER CASAPUZZANO ZONA INDUSTRIALE MARCIANISE (CE)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	ACQUA SOTTERRANEA IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DI NANOFILTRAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giuseppe Scamardella
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20200916SG0940
DATA CAMPIONAMENTO: 16/09/2020	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 10.10
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 09.40	
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 16/09/2020	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16.50
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16/09/2020	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA14646	
DATA INIZIO PROVA: 16/09/2020	DATA FINE PROVA: 28/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*POTENZIALE REDOX APHA Standard methods 23nd 2500B	mV	206	±72	
TEMPERATURA - (cat.III) APAT CNR IRSA 2120 Man 29 2003	°C	18,8	±6,6	
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	59	±12	3000
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0		10
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		1000
SELENIO EPA 6020B 2014	µg/L	12,0	±2,4	10
ANTIMONIO EPA 6020B 2014	µg/L	1,01	±0,20	5
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	14,6	±2,9	10
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	7,49	±1,50	5
COBALTO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		50
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		1
OSSIGENO DISCIOLTO (Cat.III) APHA Standard methods 23nd 4500-O	mg/L	6,84	±2,39	
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	7,20	±0,20	
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/L	< 2,5		5
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA (Cat.III) UNI EN 27888: 1995	µs/cm	1410		
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	345	±86	250

Legenda:

File firmato digitalmente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA14646

DEL 01/10/2020

U.M. =unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rivelabilità

NR (se presente) = non rilevato

* = prova non accreditata ACCREDIA

► Parametro NON CONFORME

- Il valore risulta CONFORME (non non conforme) ai sensi del documento ISPRA n. 52/2009 □L□analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell□incertezza associata a risultati di misura□

Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità tiene conto dell'incertezza di misura associata alle singole prove in conformità al documento ISPRA n. 52/2009.

Nota Campionamento: Il campionamento si intende accreditato solo se il metodo non è indicato con l'asterisco ed è associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%

L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Limite 1:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

DM n. 31 del 12/02/2015 per MTBE

Parere ISS N° 049759 del 2002 per Piombo tetraetile

Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza	Limite
ARSENICO	► µg/L	14.6	± 2.9	10
CADMIO	► µg/L	7.49	± 1.50	5
SELENIO	● µg/L	12.0	± 2.4	10
SOLFATI	► mg/L	345	± 86	250

- NON non CONFORME rispetto al LIMITE 1 per i parametri riportati in tabella sulla base dei parametri analizzati.

? NON CONFORME rispetto al LIMITE 1 per i parametri riportati in tabella sulla base dei parametri analizzati.

I risultati del presente rapporto di prova, si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Francesco Troisi



Stamp: ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA
DOTT. TROISI
FRANCESCO
CHIMICO
N. 1714

RAPPORTO DI PROVA N 20LA14647	DEL 01/10/2020
COMMITTENTE:	ECO-BAT S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PER CASAPUZZANO, ZONA INDUSTRIALE 81025 MARCIANISE (CE)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02600160960
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	VIA PER CASAPUZZANO ZONA INDUSTRIALE MARCIANISE (CE)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	ACQUA IN USCITA DALL'IMPIANTO NANOFILTRAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA REFLUA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giuseppe Scamardella
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20200916SG1025
DATA CAMPIONAMENTO: 16/09/2020	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 11.00
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 10.25	
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 16/09/2020	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16.50
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16/09/2020	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA14647	
DATA INIZIO PROVA: 16/09/2020	DATA FINE PROVA: 24/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*POTENZIALE REDOX APHA Standard methods 23nd 2500B	mV	201	
TEMPERATURA - (cat.III) APAT CNR IRSA 2120 Man 29 2003	°C	11,5	
ZINCO EPA 6020B 2014	mg/L	0,0603	1
PIOMBO EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,0025	0,3
RAME EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,005	0,4
SELENIO EPA 6020B 2014	mg/L	0,0109	0,03
ANTIMONIO EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,001	
ARSENICO EPA 6020B 2014	mg/L	0,0156	0,5
CADMIO EPA 6020B 2014	mg/L	0,00781	0,02
COBALTO EPA 6020B 2014	mg/L	< 1	
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,0025	4
MERCURIO EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,0005	0,005
OSSIGENO DISCIOLTO (Cat.III) APHA Standard methods 23nd 4500-O	mg/L	9,07	
*pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	7,56	5,5+9,5
CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,1	0,2
*CONDUTTIVITÀ ELETTRICA (Cat.III) UNI EN 27888: 1995	µs/cm	1390	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA14647		DEL 01/10/2020		
Parametro		U.M.	Risultato	Limiti
Metodo				
SOLFATI		mg/L	262	1000
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				

Legenda:

U.M. =unità di misura
nd = non determinabile
U (se presente) = incertezza
LR (se presente) = limite di rivelabilità
NR (se presente) = non rilevato
* = prova non accreditata ACCREDIA

Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità non prevede criteri di tolleranza dovuti all'incertezza di misura.

Nota Campionamento: Il campionamento si intende accreditato solo se il metodo non è indicato con l'asterisco ed è associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 3 All. 5 Parte Terza - Scarico in rete fognaria

NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al limite per i parametri analizzati.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Francesco Troisi



RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14648 DEL 18/09/2020

COMMITTENTE: ECO-BAT S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA PER CASAPUZZANO, ZONA INDUSTRIALE MARCIANISE (CE)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02600160960
DESCRIZIONE CAMPIONE: LIVELLO FALDA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE: GIUSEPPE SCAMARDELLA
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STABILIMENTO MARCIANISE (CE)
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 20200916SG1111

DATA CAMPIONAMENTO: 16/09/2020

DATA RICEZIONE CAMPIONE: 16/09/2020

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16/09/2020

ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15:00

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: DAL 20LA14648 AL 20LA14665

N° Accettazione	Punto di Prelievo	U.M.	Valore
20LA14662	A3	Metri da Bocca Pozzo	7.14
20LA14653	B3	Metri da Bocca Pozzo	7.4
20LA14652	D2	Metri da p.c. (Bocca Pozzo danneggiata)	7.26
20LA14648	E2	Metri da Bocca Pozzo	7.59
20LA14659	G6	Metri da Bocca Pozzo	7.67
20LA14664	H1	Metri da Bocca Pozzo	8.37
20LA14665	H3	Metri da Bocca Pozzo	7.92
20LA14663	H4	Metri da Bocca Pozzo	7.81
20LA14651	PB1	Metri da Bocca Pozzo	7.89
20LA14649	PB2	Metri da Bocca Pozzo	8.35
20LA14655	PB3	Metri da Bocca Pozzo	8.45
20LA14656	PB4	Metri da Bocca Pozzo	9.4
20LA14660	PB5	Metri da Bocca Pozzo	9.46
20LA14661	PB6	Metri da Bocca Pozzo	9.56
20LA14658	PB7	Metri da Bocca Pozzo	9.72
20LA14657	PC1	Metri da Bocca Pozzo	7.37
20LA14654	PC2	Metri da Bocca Pozzo	7.54
20LA14650	PC3	Metri da Bocca Pozzo	7.61

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Francesco Troisi