

RACCOMANDATA A.R./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. 49/20/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 27/08/2020 ed avente certificato n. 20LA14733 del 17/09/2020;

- Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque di scarico costituito dal permeato in eccesso dalla nanofiltrazione prelevato il giorno 27/08/2020 ed avente certificato n.20LA14734 del 17/09/2020;
- Risultati delle misure dei rilievi freaticometrici dei piezometri e dei pozzi installati presso l'impianto eseguite il giorno 27/08/2020 ed aventi certificato di analisi n. 20LA13463 del 05/09/2020;

Cordiali Saluti

Marcianise, 21/09/2020

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

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **20LA13481**

RAPPORTO DI PROVA N 20LA14733	DEL 17/09/2020
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:	ACQUE SOTTERRANEE INGRESSO NANOFILTRAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giuseppe Scamardella
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196-2 2004
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20200827SG1000
DATA CAMPIONAMENTO: 27/08/2020	
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 10.00	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 10.20
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/08/2020	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/08/2020	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.10
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA14733	
DATA INIZIO PROVA: 27/08/2020	DATA FINE PROVA: 04/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*POTENZIALE REDOX <i>APHA Standard methods 23nd 250GB</i>	mV	157	
TEMPERATURA - (cat.III) <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	18,6	
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	51	3000
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	10
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000
SELENIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 12,0	10
ANTIMONIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	5
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 15,8	10
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 6,58	5
COBALTO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	50
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,5	1
OSSIGENO DISCIOLTO (Cat.III) <i>APHA Standard methods 23nd 450C-O</i>	mg/L	7,82	
pH (cat.III) <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,50	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/L	< 2,5	5
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA (Cat.III) <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	1170	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA14733 DEL 17/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L ▶	317	250

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

▶ Parametro NON CONFORME

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.

Motivo della Revisione/Integrazione: Errore in fase di inserimento risultato

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	15.8	± 3.2	10
CADMIO	▶ µg/L	6.58	± 1.32	5
SELENIO	● µg/L	12.0	± 2.4	10
SOLFATI	● mg/L	317	± 79	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



Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **20LA13482**

RAPPORTO DI PROVA N 20LA14734	DEL 17/09/2020
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 DI SCARICO USCITA IMPIANTO NANOFILTRAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUE REFLUE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giuseppe Scamardella
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196-2 2004
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20200827SG1020
DATA CAMPIONAMENTO: 27/08/2020	
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 10.20	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 10.40
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/08/2020	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/08/2020	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.10
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA14734	
DATA INIZIO PROVA: 27/08/2020	DATA FINE PROVA: 04/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*POTENZIALE REDOX <i>APHA Standard methods 23nd 2500B</i>	mV	160	
TEMPERATURA - (cat.III) <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	19,2	
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/L	0,0144	1
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/L	< 0,0025	0,3
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/L	< 0,005	0,4
SELENIO <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/L	0,0115	0,03
ANTIMONIO <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/L	< 0,001	
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/L	0,0156	0,5
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/L	0,00572	0,02
COBALTO <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/L	< 1	
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/L	< 0,0025	4
MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/L	< 0,0005	0,005
OSSIGENO DISCIOLTO (Cat.III) <i>APHA Standard methods 23nd 4500-O</i>	mg/L	8,50	
*pH (cat.III) <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,50	5,5÷9,5
CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	0,2
*CONDUTTIVITÀ ELETTRICA (Cat.III) <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	1200	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA14734

DEL 17/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	284	1000

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.

Motivo della Revisione/Integrazione: Errore in fase di inserimento risultato

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. 20LA13463

DEL 05/09/2020

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: 20200827SG1040

DATA CAMPIONAMENTO: 27/08/2020

DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/08/2020

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/08/2020

ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15:00

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: DAL 20LA13463 AL 20LA13480

N° Accettazione	Punto di Prelievo	U.M.	Valore
20LA13476	A3	Metri da Bocca Pozzo	7.05
20LA13474	B3	Metri da Bocca Pozzo	7.29
20LA13472	D2	Metri da p.c. (Bocca Pozzo danneggiata)	7.22
20LA13473	E2	Metri da Bocca Pozzo	7.52
20LA13464	G6	Metri da Bocca Pozzo	7.56
20LA13478	H1	Metri da Bocca Pozzo	8.2
20LA13479	H3	Metri da Bocca Pozzo	7.29
20LA13477	H4	Metri da Bocca Pozzo	7.72
20LA13480	PB1	Metri da Bocca Pozzo	7.85
20LA13470	PB2	Metri da Bocca Pozzo	8.1
20LA13467	PB3	Metri da Bocca Pozzo	8.15
20LA13465	PB4	Metri da Bocca Pozzo	9.3
20LA13466	PB5	Metri da Bocca Pozzo	9.39
20LA13469	PB6	Metri da Bocca Pozzo	8.95
20LA13463	PB7	Metri da Bocca Pozzo	9.27
20LA13475	PC1	Metri da Bocca Pozzo	7.28
20LA13468	PC2	Metri da Bocca Pozzo	6.96
20LA13471	PC3	Metri da Bocca Pozzo	7.54

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.


 DOTT.
TROISI
FRANCESCO
CHIMICO
N. 1714
 Il Responsabile del laboratorio
Dott. Francesco Troisi