

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

ARPA Campania

Dipartimento provinciale di Caserta

Centro direzionale corpo 5

Via Arena – Località San Benedetto

81100 Caserta

arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

Comune di Marcianise

V Settore – Ambiente Ecologia e Tutela del Territorio

Via Roma, 1

81025 Marcianise (CE)

protocollo@pec-marcianise.it

→ 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

Prot. 51/20/GM

OGGETTO: SCARICHI ACQUE REFLUE

In ottemperanza a quanto previsto dal piano di monitoraggio e controllo prescritto dalla Autorizzazione Integrata Ambientale DD 73 del 16.04.2009 aggiornata con DD 242 del 22/11/2018, Vi trasmettiamo i seguenti risultati:

- Analisi effettuate su un campione di acqua di scarico parziale da trattamento chimico-fisico/resine chelanti prelevato il 10/09/2020, con certificato n.20LA14202 del 30/09/2020;
- Analisi effettuate su un campione di acqua di scarico finale pozzetto fiscale prelevato il 10/09/2020, con certificato n.20LA14201 del 30/09/2020.

Marcianise, 27/10/2020

Cordiali saluti

ECOBAT S.r.l.

Il Direttore di Stabilimento

(Ing. Santo Visone)

La Società è soggetta a direzione e coordinamento da parte della Eco-Bat Technologies Ltd., con sede a Matlock, Derbyshire



RAPPORTO DI PROVA N 20LA14202	DEL 30/09/2020
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 Z.I. MARCIANISE (CE)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	ACQUE REFLUE DI SCARICO PARZIALE IMPIANTO CHIMICO- FISICO/RESINE CHELANTI
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUE REFLUE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE*
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE*
DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2020	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 12.30
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 12.20	
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2020	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15.00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2020	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA14202	
DATA INIZIO PROVA: 10/09/2020	DATA FINE PROVA: 30/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
ARSENICO EPA 6020B 2014	mg/L	0,00967	±0,00193	0,5
CADMIO EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,001		0,02
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,0025		4
MERCURIO EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,0005		0,005
NICHEL EPA 6020B 2014	mg/L	0,00278	±0,00056	4
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	0,0178	±0,0036	0,03
ZINCO EPA 6020B 2014	mg/L	0,0205	±0,0041	1
FENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2013	mg/L	< 0,01		1
CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,1		0,2

Legenda:

U.M. =unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rivelabilità

NR (se presente) = non rilevato

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

ANAGRAFICHE: DATA CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE, ORAFINE, ORA INIZIO, PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO, UBICAZIONE CAMPIONAMENTO, PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Sommatorie presenti nel rapporto di prova:

SOMMATORIA FENOLI: 2,3,4,5-TETRACLOROFENOLO - 2,4,6-TRICLOROFENOLO - 2,4-DICLOROFENOLO - 2,6-DICLOROFENOLO - 2-CLOROFENOLO - 3-CLOROFENOLO - 4-CLOROFENOLO - FENOLI - FENOLO - PENTACLOROFENOLO

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 File firmato digitalmente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA14202

DEL 30/09/2020

norma ISO/IEC 17025.

I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

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. 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



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

RAPPORTO DI PROVA N 20LA14201	DEL 30/09/2020
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 Z.I. MARCIANISE (CE)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	ACQUE REFLUE DI SCARICO FINALE POZZETTO FISCALE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUE REFLUE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE*
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE*
DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2020	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 12.40
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 12.30	
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2020	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15.00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2020	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA14201	
DATA INIZIO PROVA: 10/09/2020	DATA FINE PROVA: 30/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
CORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Mar. 29 2005	mg/L	< 0,05		0,3
*AZOTO NITROSO APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2005	mg/L	< 0,20		0,6
MANGANESE EPA 6020B 2014	mg/L	0,0307	±0,0062	4
MERCURIO EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,0005		0,005
NICHEL EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,0025		4
PIOMBO EPA 6020B 2014	mg/L	0,0124	±0,0025	0,3
RAME EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,005		0,4
SELENIO EPA 6020B 2014	mg/L	0,0140	±0,0028	0,03
ZINCO EPA 6020B 2014	mg/L	0,0229	±0,0046	1
ALLUMINIO EPA 6020B 2014	mg/L	0,0537	±0,0107	2
ANTIMONIO EPA 6020B 2014	mg/L	0,0780	±0,0156	
ARSENICO EPA 6020B 2014	mg/L	0,00738	±0,00148	0,5
BARIO EPA 6020B 2014	mg/L	0,0417	±0,0083	
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,0025		4
CADMIO EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,001		0,02
FERRO EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,02		4
IDROCARBURI TOTALI UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/L	< 0,50		10
FENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/L	< 0,01		1
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2005	mg/L	0,600	±0,150	12

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA14201 DEL 30/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,1		0,2
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5		30
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 402C Man 29 2003	mg/L	3,9	±1,0	30
CLORURI APAT CNR IRSA 402C Man 29 2003	mg/L	104	±26	1200
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) ISO 15705: 2002	mg/L	< 10		500
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	667	±167	1000
SOLFURI APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/L	< 0,2		2
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	26,7	±9,4	200
*TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + M101: 2020 REV. 00 + M102: 2020 REV.	mg/L	0,590	±0,207	4
MATERIALI GROSSOLANI DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA	Adimens.	ASSENTE		
ODORE APAT CNR IRSA 2050 A Man 29 2003	Adimens.	Non molesto		Non molesto
VALORE DILUIZIONE PERCETTIBILE		1		
VALORE Molesto\Non Molesto		Non molesto		
VALORE NUMERICO		1		
pH UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	7,11	±0,20	5,5+9,5
BOD5 (Come O2) APHA Standard methods 23rd 5210B	mg/L	< 10		250
FOSFORO TOTALE APAT CNR IRSA 411C A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,1		10
COLORE APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Adimens.	Non percettibile per diluizione		Non percettibile 1:40

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:

ANAGRAFICHE: DATA CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE, ORAFINE, ORA INIZIO, PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO, UBICAZIONE CAMPIONAMENTO, PUNTO DI CAMPIONAMENTO

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.

I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA14201

DEL 30/09/2020

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



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