

Ecobat S.r.l.

AN ECOBAT RESOURCES COMPANY

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. 39/21/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 60 del 25/03/2021

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:



Ecobat S.r.l.
An Ecobat Resources Company

Capitale Sociale Euro 15.795.000,00 I.V.
Tribunale di Milano n. 360004/8777/4
C.C.I.A.A. Milano n. 1489180

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

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

Codice Fiscale 11741140153
Partita IVA 02600160960

T: +39 0823 827970
F: +39 0823 827959

infoecobatitalia@ecobat.com
www.ecobat.com



Ecobat S.r.l.

AN ECOBAT RESOURCES COMPANY

- Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque sotterranee emunte dai pozzi barriera in ingresso all'impianto di nanofiltrazione prelevato nel giorno 17/06/2021 ed avente certificato n. 21063014 del 30/06/2021;
- Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque di scarico costituito dal percolato in eccesso dalla nanofiltrazione prelevato il giorno 17/06/2021 ed avente certificato n.21063015 del 30/06/2021;
- Risultati delle misure dei rilievi freaticometrici dei piezometri e dei pozzi installati presso l'impianto eseguite il giorno 17/06/2021 ed aventi certificato di analisi n. 21063001 del 30/06/2021;
- Risultati delle analisi effettuate sui piezometri D2, E2, H4 prelevati nel giorno 17/06/2021 ed aventi certificato, rispettivamente, n. 21063013, 21063011 e 21063012 del 30/06/2021.

Cordiali Saluti

Marcianise, 08/07/2021

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



Ecobat S.r.l.
An Ecobat Resources Company

Capitale Sociale Euro 15.795.000,00 I.V.
Tribunale di Milano n. 360004/8777/4
C.C.I.A.A. Milano n. 1489180

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

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

Codice Fiscale 11741140153
Partita IVA 02600160960

T: +39 0823 827970
F: +39 0823 827959

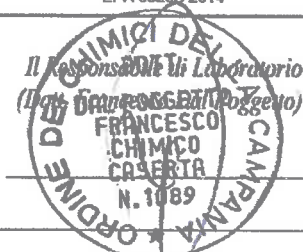
infoecobatitalia@ecobat.com
www.ecobat.com



Rapporto di Prova n°	21063014	del	30/06/2021	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE)		
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE IN INGRESSO IMPIANTO DI NANOFILTRAZIONE (ANALISI MENSILI)		
Accettazione	n. 1918 del 17/06/2021	Data Campionamento	17/06/2021
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1996
Data inizio prova	17/06/2021	Data fine prova	30/06/2021
Punto di prelievamento:	Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE)		
Tipologia controllo	D.Lgs 152/06 Parte IV		

Parametri	Unità di Misura	Valore	Incertezza estesa		Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI						
Livello Falda Acquifera*	m	n.d	-	-	-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	14,1	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-28,4	-	-	-	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B
Ossigeno Disciolto*	mg/l	4,2	-	-	-	APAT CNR IRSA 4120
pH		7,2	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	1420	±	213	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	450	±	107	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	2	±	0,2	5	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	14	±	1,4	10	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	4	±	0,5	5	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	< 10	±	-	50	EPA 6020B 2014
Cromo VI (Cr)	µg/l	< 1	±	-	5	APAT CNR IRSA 3150A Man 29 2003
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,5	±	-	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	26	±	5	10	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	< 10	±	-	1000	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	12	±	1	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	58	±	9	3000	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 1	±	-	50	EPA 6020B 2014



Fine Rapporto di Prova

*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%

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



Rapporto di Prova n°	21063015	del	30/06/2021	Pagina 1 di 1
Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE)			
Oggetto:	Acque di scarico in uscita impianto di nanofiltrazione			
Accettazione	n. 1919 del 17/06/2021	Data Campionamento	17/06/2021	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data Inizio prova	17/06/2021	Data fine prova	30/06/2021	
Provenienza:	Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

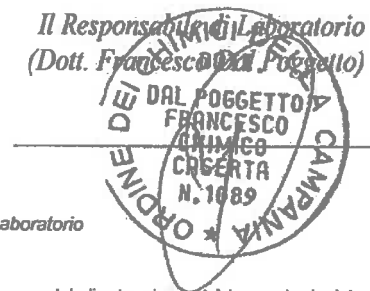
PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura (Con conversione da mg/l a µg/l)	Incertezza estesa	
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	5,5-9,5	±	0,1
Ossigeno Disciolto (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4120	3,8	-	-	-
Potenziale Redox (*)	mV	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2560B	-32,6	-	-	-
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2110	14,3	-	-	-
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003	1320	-	±	198
Arsenico	µg/l	EPA 8020B 2014	9	500	±	1,3
Cadmio	µg/l	EPA 8020B 2014	2	20	±	0,2
Cromo	µg/l	EPA 8020B 2014	<10	4000	±	-
Rame	µg/l	EPA 8020B 2014	<10	400	±	-
Mercurio (*)	µg/l	EPA 8020B 2014	<0,5	5	±	-
Piombo	µg/l	EPA 8020B 2014	<5	300	±	-
Selenio	µg/l	EPA 8020B 2014	6	30	±	0,8
Zinco	µg/l	EPA 8020B 2014	<50	1000	±	-
Cobalto	µg/l	EPA 8020B 2014	<1	-	±	-
Cromo VI	µg/l	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	<1	200	±	-
Antimonio	µg/l	EPA 8020B 2014	<1	-	±	-
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	240	1000	±	36

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

La concentrazione 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 del 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 (*) prova non accreditata da ACCREDIA

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.

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%

ECORICERCHE s.r.l.

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



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a:
 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



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Rapporto di Prova n°	21063001	del	30/06/2021	PAGINA 1 DI 1
Rev.0				
Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcanise (CE)			
Natura del campione:	Rilievi Freatimetrici			
Data campionamento:	17/06/2021			
Provenienza:	Ecobat Srl Zona industriale Marcanise (CE)			

Punto di Prelievo	Tipologia di intervento	UM	Valore
Piezometro etichettato "A3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6,44 m
Piezometro etichettato "B3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6,70 m
Piezometro etichettato "D2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Piano Campagna (Bocca danneggiata)	6,62 m
Piezometro etichettato "E2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6,91 m
Piezometro etichettato "G6"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6,51 m
Piezometro etichettato "H1"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7,66 m
Piezometro etichettato "H3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6,81 m
Piezometro etichettato "H4"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7,34 m
Pozzo etichettato "PB1"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7,16 m
Pozzo etichettato "PB2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	9,10 m
Pozzo etichettato "PB3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6,90 m
Pozzo etichettato "PB4"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6,17 m
Pozzo etichettato "PB5"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6,58 m
Pozzo etichettato "PB6"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	8,29 m
Pozzo etichettato "PB7"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	8,52 m
Piezometro etichettato "PC1"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6,68 m
Piezometro etichettato "PC2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6,30 m
Piezometro etichettato "PC3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6,91 m

**ECORICERCHE s.r.l.**

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

Azienda certificata relativamente a
 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



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001



LAB N° 1221 L

Rapporto di Prova n°	21063013	del	30/06/2021	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Ecobat Srl Zona Industriale Marciariane (CE)		
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE ETICHETTATE D2		
Accettazione	n. 1940 Del 17/06/2021	Data Campionamento	17/06/2021
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1998
Data inizio prova	17/06/2021	Data fine prova	30/06/2021
Punto di prelevamento:	Ecobat Srl Zona Industriale Marciariane (CE)		
Tipologia controllo	D.Lgs 152/06 Parte IV		

Parametri	Unità di Misura	Valore	Incertezza estesa		Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI						
Livello Falda Acquifera*	m	6,62	-	-	-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	15	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-20,3	-	-	-	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B
Ossigeno Disciolto*	mg/l	2,8	-	-	-	APAT CNR IRSA 4120
pH	-	7,3	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	900	±	135	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	117	±	28	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	< 1	±	-	5	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	< 5	±	-	10	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1	±	-	5	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	< 10	±	-	50	EPA 6020B 2014
Cromo VI (Cr)	µg/l	< 1	±	-	5	APAT CNR IRSA 3150A Man 29 2003
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,5	±	-	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	14	±	2	10	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	< 10	±	-	1000	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	2	±	0,3	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	< 50	±	-	3000	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 5	±	-	50	EPA 6020B 2014



Fine Rapporto di Prova

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%

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

*

Rapporto di Prova n°	21063011	del	30/06/2021	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcellise (CE)		
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE ETICHETTATE E2		
Accettazione	n. 1938 Del 17/08/2021	Data Campionamento	17/06/2021
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA540/S-95/504: 1986
Data inizio prova	17/06/2021	Data fine prova	30/06/2021
Punto di prelevamento:	Ecobat Srl Zona industriale Marcellise (CE)		
Tipologia controllo	D.Lgs 152/06 Parte IV		

Parametri	Unità di Misura	Valore	Incertezza estesa		Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI						
Livello Falda Acquifera*	m	6,91	-	-	-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	14,5	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-10,8	-	-	-	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B
Ossigeno Disciolto*	mg/l	3,6	-	-	-	APAT CNR IRSA 4120
pH	-	7,3	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	883	±	134	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	96	±	23	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	< 1	±	-	5	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	< 5	±	-	10	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1	±	-	5	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	< 10	±	-	50	EPA 6020B 2014
Cromo VI (Cr)	µg/l	< 1	±	-	5	APAT CNR IRSA 3150A Man 29 2003
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,5	±	-	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	< 5	±	-	10	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	< 10	±	-	1000	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	1	±	0,1	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	< 50	±	-	3000	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 5	±	-	50	EPA 6020B 2014



Fine Rapporto di Prova

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%.

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Rapporto di Prova n°	21063012	del	30/06/2021	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcanise (CE)		
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE ETICHETTATE H4		
Accettazione	n. 1939 Del 17/06/2021	Data Campionamento	17/06/2021
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1998
Data inizio prova	17/06/2021	Data fine prova	30/06/2021
Punto di prelievo:	Ecobat Srl Zona industriale Marcanise (CE)		
Tipologia controllo	D.Lgs 152/06 Parte IV		

Parametri	Unità di Misura	Valore	Incertezza estesa		Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI						
Livello Falda Acquifera*	m	7,34	-	-	-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	14,6	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-24,3	-	-	-	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B
Ossigeno Dissolto*	mg/l	2,8	-	-	-	APAT CNR IRSA 4120
pH	-	7,5	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	684	±	103	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	140	±	33	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	< 1	±	-	5	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	8	±	0,8	10	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1	±	-	5	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	< 10	±	-	50	EPA 6020B 2014
Cromo VI (Cr)	µg/l	< 1	±	-	5	APAT CNR IRSA 3150A Man 29 2003
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,5	±	-	1	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	< 5	±	-	10	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	< 10	±	-	1000	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	4	±	0,4	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	169	±	27	3000	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 5	±	-	50	EPA 6020B 2014



Fine Rapporto di Prova

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%

(*) prova non accreditata da ACCREDIA