

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)

ARRIVO 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

Data
Al Responsabile del Procedimento

MAN GIACAPRE

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

ARPA Campania
Dipartimento provinciale di Caserta
Centro direzionale corpo 5
Via Arena – Località San Benedetto
81100 Caserta

Prot. 03/20/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 di Attività IPPC 2.5b e 5.1,

TRASMETTE

REGIONE CAMPANIA

In allegato alla presente:

Prot. 2020. 0041285 21/01/2020 15,29
Mitt. : ECOBAT SRL

Ass. : 501707 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica : 5. Fascicolo : 43 del 2020



- Risultati delle analisi effettuate su un campione emunte dai pozzi barriera in ingresso all'acquedotto prelevato nel giorno 18/12/2019 ed avente certificato n. 19122705 del 27/12/2019;

- Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque di scarico costituito dal permeato in eccesso dalla nanofiltrazione prelevato il giorno 18/12/2019 ed avente certificato n.19122706 del 27/12/2019;
- Risultati delle misure dei rilievi freaticometrici dei piezometri e dei pozzi installati presso l'impianto eseguite il giorno 12/12/2019 ed aventi certificato di analisi n. 19121611 del 16/12/2019;
- Risultati delle analisi effettuate sui piezometri D2, E2, H4 prelevati nel giorno 12/12/2019 ed aventi certificato, rispettivamente, n. 19122052, 19122053 e 19122054 del 20/12/2019

Cordiali Saluti

Marcianise, 15/01/2020

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





Rapporto di Prova n°	19122705	del	27/12/2019	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Ecobat Srl Zona Industriale Marclanise (CE)		
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE IN INGRESSO IMPIANTO DI NANOFILTRAZIONE (ANALISI MENSILI)		
Accettazione	n.3909 del 18/12/2019	Data Campionamento	18/12/2019
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1996*
Data Inizio prova	18/12/2019	Data fine prova	27/12/2019
Punto di prelievamento:	Ecobat Srl Zona Industriale Marclanise (CE)		
Tipologia controllo	D.Lgs 152/08 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	17,0	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-23,7	-	-	-	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B
Ossigeno Disciolto*	mg/l	2,5	-	-	-	APAT CNR IRSA 4120
pH	-	7,6	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	1175	±	118	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	15	±	4	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	3,3	±	0,8	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	22	±	6	3000	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 5	±	-	50	EPA 6020B 2014

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Del Poggio)



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 del dato corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

7



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 12211

Rapporto di Prova n°	19122706	del	27/12/2019	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE)			
Oggetto:	Acque di scarico in uscita impianto di nanofiltrazione			
Accettazione	n. 3910 del 18/12/2019	Data Campionamento	18/12/2019	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data inizio prova	18/12/2019	Data fine prova	27/12/2019	
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 2080 Man 29 2003	7,3	5,5-9,5	±	0,1
Ossigeno Disciolto (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4120	3,5	-	-	-
Potenziale Redox (*)	mV	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B	-30,6	-	-	-
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2110	16,8	-	-	-
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003	830	-	±	83,0
Arsenico	µg/l	EPA 8020B 2014	2,6	500	±	0,7
Cadmio	µg/l	EPA 8020B 2014	1,2	20	±	0,3
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	2,8	30	±	0,7
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	12	1000	±	3

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 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 (*) prova non accreditata da ACCREDIA

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%

1

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 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

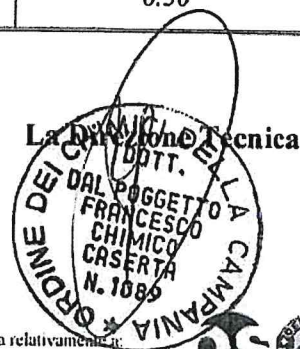


Rapporto di Prova n°	19121611	del	16/12/2019	PAGINA 1 DI 1
Rev.0				
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Ecobat S.r.l. Zona industriale Marcianise (CE)			
Natura del campione:	Rilievi Freatimetrici			
Data campionamento:	12/12/2019			
Provenienza:	Ecobat S.r.l. Zona industriale Marcianise (CE)			

Punto di Prelievo	Tipologia di intervento	UM	Valore
Piezometro etichettato "A3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	5.85
Piezometro etichettato "B3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.04
Piezometro etichettato "D2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Piano Campagna (Bocca danneggiata)	6.27
Piezometro etichettato "E2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.34
Piezometro etichettato "G6"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.30
Piezometro etichettato "H1"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.94
Piezometro etichettato "H3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.09
Piezometro etichettato "H4"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	9.61
Pozzo etichettato "PB1"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.70
Pozzo etichettato "PB2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.99
Pozzo etichettato "PB3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.55
Pozzo etichettato "PB4"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	8.60
Pozzo etichettato "PB5"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	5.60
Pozzo etichettato "PB6"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7.84
Pozzo etichettato "PB7"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	8.75
Piezometro etichettato "PC1"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.00
Piezometro etichettato "PC2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	5.93
Piezometro etichettato "PC3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.30

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



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



Rapporto di Prova n°	19122052	del	20/12/2019	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE)			
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE ETICHETTATE "D2"			
Accettazione	n.3813 del 12/12/2019	Data Campionamento	12/12/2019	
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1998*	
Data inizio prova	12/12/2019	Data fine prova	20/12/2019	
Punto di prelevamento:	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	6,3	-		-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	16,8	-		-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-33,0	-		-	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	-	8,4	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	1180	±	248	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	110	±	28	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	0,5	±	0,1	5	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	6	±	1,5	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	±	1,3	10	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	< 10	±	-	1000	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	9	±	2,2	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	22	±	5	3000	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 5	±	-	50	EPA 6020B 2014

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)



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%

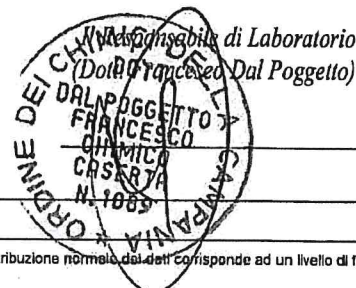
(*) prova non accreditata da ACCREDIA



Reporto di Prova n°	19122053	del	20/12/2019	Pagina 1 di 1
---------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcanise (CE)		
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE ETICHETTATE "E2"		
Accettazione	n.3814 del 12/12/2019	Data Campionamento	12/12/2019
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1886*
Data inizio prova	12/12/2019	Data fine prova	20/12/2019
Punto di prelievamento:	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	6,3	-	-	-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	16,7	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-31,5	-	-	-	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B
Ossigeno Disciolto*	mg/l	5,2	-	-	-	APAT CNR IRSA 4120
pH	-	8,6	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	1044	±	157	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	98	±	25	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	0,4	±	0,1	5	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	6	±	1,5	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	2	±	0,4	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	204	±	51	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°	19122054	del	20/12/2019	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Ecobat Srl Zona Industriale Marclanise (CE)		
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE ETICHETTATE "H4"		
Accettazione	n.3815 del 12/12/2019	Data Campionamento	12/12/2019
Campionamento a cura di:	Na Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1996*
Data inizio prova	12/12/2019	Data fine prova	20/12/2019
Punto di prelevamento:	Ecobat Srl Zona industriale Marclanise (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	9,6	-	-	-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	16,5	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-32,3	-	-	-	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B
Ossigeno Disciolto*	mg/l	4,3	-	-	-	APAT CNR IRSA 4120
pH	-	8,5	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	902	±	135	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	115	±	27	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	1,7	±	0,4	5	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	9	±	2	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
Plombo (Pb)	µg/l	< 5	±	-	10	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	< 10	±	-	1000	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	5	±	1	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	< 10	±	-	3000	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 5	±	-	50	EPA 6020B 2014

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)



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 del dato corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

(* prova non accreditata da ACCREDIA)