



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)

**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

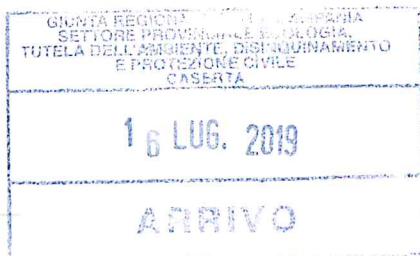
→ Eco-Bat S.r.l.

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

Tel. +39 0823 827970  
Fax +39 0823 827959

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

MEMBER OF  
**ECOBAT**  
TECHNOLOGIES



Prot. 35/19/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 Marcanise (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 sui piezometri E2, H4 prelevati nel giorno 13/06/2019 ed aventi certificato, rispettivamente, n. 19062406, 19062408 del 24/06/2019. Si precisa che per quello che concerne il piezometro D2, essendo il pozzo in secco in questo momento di siccità,

Data \_\_\_\_\_  
Al Responsabile del Procedimento

*MANCIACAPRE*

Il Responsabile della P.O.  
*Angelo Russo*

non è stato possibile prelevare un campione rappresentativo e corrispondente allo stato chimico della falda;

- Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque sotterranee emunte dai pozzi barriera in ingresso all'impianto di nanofiltrazione prelevato nel giorno 13/06/2019 ed avente certificato n. 19062409 del 24/06/2019;
- Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque di scarico costituito dal percolato in eccesso dalla nanofiltrazione prelevato il giorno 13/06/2019 ed avente certificato n.19062410 del 24/06/2019;
- Risultati delle misure dei rilievi freaticometrici dei piezometri e dei pozzi installati presso l'impianto eseguite il giorno 13/06/2019 ed aventi certificato di analisi n. 19061711 del 17/06/2019.

Cordiali Saluti

Marcianise, 15/07/2019

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



## 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

ACCREDITIA  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	19062406	del	24/06/2019	Pagina 1 di 1
Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcanise (CE)			
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE ETICHETTATE E2			
Accettazione	n. 2044 del 13/06/2019	Data Campionamento	13/06/2019	
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1996*	
Data inizio prova	13/06/2019	Data fine prova	24/06/2019	
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	n.d	-	-	-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	16,0	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-34,4	-	-	-	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	-	7,4	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	2850	±	599	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	5	±	1	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Animonio (Sb)	µg/l	< 1	±	-	5	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	6	±	1	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	7	±	1,3	10	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	< 10	±	-	1000	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	< 1	±	-	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	19	±	3	3000	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 1	±	-	50	EPA 6020B 2014

Il Responsabile di Laboratorio  
(Dott. Francesco Dal Roggato)

## 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 ACCREDITIA



**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



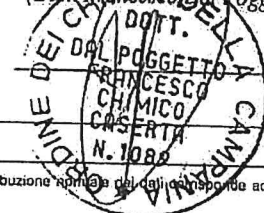
Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°		19062408	del		24/06/2019	Pagina 1 di 1	
Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE)						
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE ETICHETTATE H4						
Accettazione	n. 2046 del 13/06/2019			Data Campionamento	13/06/2019		
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico			Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1996*		
Data inizio prova	13/06/2019			Data fine prova	24/06/2019		
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
<b>COMPOSTI INORGANICI</b>						
Livello Falda Acquifera*	m	n.d	-	-	-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	16,0	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-32,2	-	-	-	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	-	7,6	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	992	±	208	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	3	±	1	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	< 1	±	-	5	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	7	±	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	3	±	0,5	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	< 10	±	-	3000	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 1	±	-	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

**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



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°		19062409	del		24/06/2019	Pagina 1 di 1	
Committente:	Ecobat Srl Zona Industriale Marcianise (CE)						
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE IN INGRESSO IMPIANTO DI NANOFILTRAZIONE (ANALISI MENSILI)						
Accettazione	n.2042 del 13/06/2019			Data Campionamento	13/06/2019		
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico			Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1996*		
Data Inizio prova	13/06/2019			Data fine prova	24/06/2019		
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
<b>COMPOSTI INORGANICI</b>						
Livello Falda Acquifera*	m	n.d	-		-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	16,9	-		-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-38,4	-		-	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B
Ossigeno Disciolto*	mg/l	2,6	-		-	APAT CNR IRSA 4120
pH	-	6,5	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	1921	±	403	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	270	±	64	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	1	±	0,1	5	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	29	±	5	10	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	3	±	0,4	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	15	±	3,2	1000	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	9	±	2	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	40	±	6	3000	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 1	±	-	50	EPA 6020B 2014

Il Responsabile di Laboratorio  
(Dott. Francesco Dal Poggetto)

Il Valore dell'analisi "Solfati" è da considerarsi "NON NON CONFORME" secondo quanto previsto dal GIUDIZIO DI CONFORMITA' ISPRA GUARDIA REGIONALE DEL CAMPO

**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 e simmetrica corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

**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



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	19062410	del	24/06/2019	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 Marcanise (CE)			
Oggetto:	Acque di scarico in uscita impianto di nanofiltrazione			
Accettazione	n. 2043 del 13/06/2019	Data Campionamento	13/06/2019	
Camplonamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data inizio prova	13/06/2019	Data fine prova	24/06/2019	
Provenienza:	Ecobat Srl Zona industriale Marcanise (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	7,2	5,5-9,5	±	0,1
Ossigeno Disciolto (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4120	3,9	-	-	-
Potenziale Redox (*)	mV	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B	-31,3	-	-	-
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2110	17	-	-	-
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003	1693	-	±	372
Arsenico	µg/l	EPA 6020B 2014	21	500	±	2
Cadmio	µg/l	EPA 6020B 2014	1	20	±	0,14
Cromo	µg/l	EPA 6020B 2014	<10	4000	±	-
Rame	µg/l	EPA 6020B 2014	10	400	±	1
Mercurio (*)	µg/l	EPA 6020B 2014	<0,5	5	±	-
Piombo	µg/l	EPA 6020B 2014	<5	300	±	-
Selenio	µg/l	EPA 6020B 2014	<1	30	±	-
Zinco	µg/l	EPA 6020B 2014	<50	1000	±	-
Cobalto	µg/l	EPA 6020B 2014	<1	-	±	-
Cromo VI	µg/l	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	<1	200	±	-
Antimonio	µg/l	EPA 6020B 2014	<1	-	±	-
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	205	1000	±	43

**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%

**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°	19061711	del	17/06/2019	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:	13/06/2019			
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	6.29
Piezometro etichettato "B3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.56
Piezometro etichettato "D2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Piano Campagna (Bocca danneggiata)	5.77
Piezometro etichettato "E2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.77
Piezometro etichettato "G6"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.80
Piezometro etichettato "H1"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7.05
Piezometro etichettato "H3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.19
Piezometro etichettato "H4"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.21
Pozzo etichettato "PB1"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	9.20
Pozzo etichettato "PB2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	8.80
Pozzo etichettato "PB3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7.30
Pozzo etichettato "PB4"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	8.41
Pozzo etichettato "PB5"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.70
Pozzo etichettato "PB6"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7.20
Pozzo etichettato "PB7"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7.01
Piezometro etichettato "PC1"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	5.52
Piezometro etichettato "PC2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.21
Piezometro etichettato "PC3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.82

**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

