

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. 33/20/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



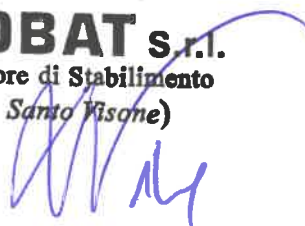
prelevato nel giorno 17/06/2020 ed avente certificato n. 20063004 del 30/06/2020;

- Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque di scarico costituito dal permeato in eccesso dalla nanofiltrazione prelevato il giorno 17/06/2020 ed avente certificato n.20063005 del 30/06/2020;
- Risultati delle misure dei rilievi freaticometrici dei piezometri e dei pozzi installati presso l'impianto eseguite il giorno 17/06/2020 ed aventi certificato di analisi n. 20061910 del 19/06/2020;
- Risultati delle analisi effettuate sui piezometri D2, E2, H4 prelevati nel giorno 17/06/2020 ed aventi certificato, rispettivamente, n. 20063008, 20063006 e 20063007 del 30/06/2020.

Cordiali Saluti

Marcianise, 02/07/2020

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





Rapporto di Prova n°	20063004	del	30/06/2020	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcanise (CE)		
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE IN INGRESSO IMPIANTO DI NANOFILTRAZIONE (ANALISI MENSILI)		
Accettazione	n. 1806 del 17/06/2020	Data Campionamento	17/06/2020
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1986
Data inizio prova	17/06/2020	Data fine prova	30/06/2020
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 Frealimetrica
Temperatura	°C	15,6	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox*	mV	-40,3	-	-	-	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B
Ossigeno/Disolto*	mg/l	8,4	-	-	-	APAT CNR IRSA 4120
pH	-	6,7	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	1120	±	168	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	187	±	39	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	< 0,5	±	-	5	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	9	±	1	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	< 1	±	-	10	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	< 10	±	-	1000	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	7	±	0,8	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	35	±	6	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°	20063005	del	30/06/2020	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. 1607 del 17/06/2020	Data Campionamento	17/06/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data inizio prova	17/06/2020	Data fine prova	30/06/2020	
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	7,4	5,5-9,5	±	0,1
Ossigeno Dissolto (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4120	11,0	-	±	-
Potenziale Redox (*)	mV	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B	-39,5	-	±	-
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2110	14	-	±	-
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003	902	-	±	144
Arsenico	µg/l	EPA 8020B 2014	8	500	±	0,8
Cadmio	µg/l	EPA 8020B 2014	4	20	±	0,4
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	< 1	300	±	-
Selenio	µg/l	EPA 8020B 2014	6	30	±	0,9
Zinco	µg/l	EPA 8020B 2014	< 30	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	< 0,5	-	±	-
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	166	1000	±	35

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 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%



Rapporto di Prova n°	20061910	del	19/06/2020	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:	17/06/2020			
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	6.48
Piezometro etichettato "B3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.28
Piezometro etichettato "D2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Piano Campagna (Bocca danneggiata)	10.62
Piezometro etichettato "E2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.81
Piezometro etichettato "G6"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7.01
Piezometro etichettato "H1"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.25
Piezometro etichettato "H3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.34
Piezometro etichettato "H4"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	10.82
Pozzo etichettato "PB1"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7.24
Pozzo etichettato "PB2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7.60
Pozzo etichettato "PB3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7.18
Pozzo etichettato "PB4"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7.20
Pozzo etichettato "PB5"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7.75
Pozzo etichettato "PB6"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	7.8
Pozzo etichettato "PB7"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	8.78
Piezometro etichettato "PC1"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.75
Piezometro etichettato "PC2"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.43
Piezometro etichettato "PC3"	Rilievo freatimetrico	Metri da Bocca Pozzo	6.32





Rapporto di Prova n°	20063008	del	30/06/2020	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Ecobat Srl Zona Industriale Marclanise (CE)		
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE ETICHETTATE D2		
Accettazione	n. 1610 del 17/06/2020	Data Campionamento	17/06/2020
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1996
Data inizio prova	17/06/2020	Data fine prova	30/06/2020
Punto di prelievo:	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	10,62	-	-	-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	14,0	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-44,6	-	-	-	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B
Ossigeno Disciolto*	mg/l	6,7	-	-	-	APAT CNR IRSA 4120
pH	-	6,6	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	1142	±	171	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	107	±	25	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	< 0,5	±	-	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	2	±	0,2	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	31	±	5	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



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221L

Rapporto di Prova n°	20063006	del	30/06/2020	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE)		
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE ETICHETTATE E2		
Accettazione:	n. 1608 del 17/06/2020	Data Campionamento	17/06/2020
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1998
Data inizio prova	17/06/2020	Data fine prova	30/06/2020
Punto di prelievo:	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 Faldia Acquifera*	m	6,81	-	-	-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	15,2	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-34,9	-	-	-	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B
Ossigeno Disciolto*	mg/l	13,2	-	-	-	APAT CNR IRSA 4120
pH	-	7,3	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	1003	±	150	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	104	±	22	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	< 0,5	±	-	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	±	-	10	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	16	±	3	3000	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 1	±	-	50	EPA 6020B 2014

Il Responsabile di Laboratorio
(Dot. 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



Rapporto di Prova n°	20063007	del	30/06/2020	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE)		
Oggetto:	ACQUE SOTTERRANEE ETICHETTATE H4		
Accettazione	n. 1609 del 17/06/2020	Data Campionamento	17/06/2020
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1996
Data inizio prova	17/06/2020	Data fine prova	30/06/2020
Punto di prelievo:	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	10,82	-	-	-	Misura Freatimetrica
Temperatura	°C	14,8	-	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Potenziale Redox *	mV	-37,8	-	-	-	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B
Ossigeno Disciolto*	mg/l	5,1	-	-	-	APAT CNR IRSA 4120
pH		7,2	±	0,1	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	1074	±	161	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solfati	mg/l	108	±	26	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l	< 0,5	±	-	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	2	±	0,2	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 dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

(*) prova non accreditata da ACCREDIA