

## 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. 51/21/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.

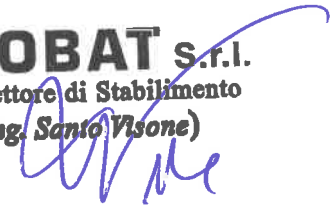
AN ECOBAT RESOURCES COMPANY

- Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque sotterranee emunte dai pozzi barriera in ingresso all'impianto di nanofiltrazione prelevato nel giorno 26/08/2021 ed avente certificato n. 21083111 del 31/08/2021;
- Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque di scarico costituito dal permeato in eccesso dalla nanofiltrazione prelevato il giorno 26/08/2021 ed avente certificato n.21083112 del 31/08/2021;
- Risultati delle misure dei rilievi freaticometrici dei piezometri e dei pozzi installati presso l'impianto eseguite il giorno 26/08/2021 ed aventi certificato di analisi n. 21083012 del 30/08/2021;

Cordiali Saluti

Marcianise, 02/09/2021

**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° | 21083111 | del | 31/08/2021 | Pagina 1 di 1 |
|----------------------|----------|-----|------------|---------------|

|                          |   |                         |                        |
|--------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| Committente:             | Ecobat Srl Zona industriale Marcanise (CE)                                  |                         |                        |
| Oggetto:                 | ACQUE SOTTERRANEE IN INGRESSO IMPIANTO DI NANOFILTRAZIONE (ANALISI MENSILI) |                         |                        |
| Accettazione             | n. 2765 del 28/08/2021  | Data Campionamento      | 26/08/2021             |
| Campionamento a cura di: | Ns Tecnico  | Metodo di campionamento | EPA/540/S-95/504: 1996 |
| Data inizio prova        | 26/08/2021  | Data fine prova         | 31/08/2021             |
| 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               | n.d.   | -                 | -   | -  | Misura Freatimetrica   |
| Temperatura              | °C              | 14,2   | -                 | -   | -  | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003   |
| Potenziale Redox *       | mV              | -89,4  | -                 | -   | -  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B |
| Ossigeno Disciolto*      | mg/l            | 2,9    | -                 | -   | -  | APAT CNR IRSA 4120   |
| pH                       | -               | 6,8    | ±                 | 0,1 | -  | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   |
| Conducibilità            | µS/cm a 20 °C   | 1350   | ±                 | 176 | -  | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   |
| Solfati                  | mg/l            | 333    | ±                 | 53  | 250  | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |
| Antimonio (Sb)           | µg/l            | < 1    | ±                 | -   | 5  | EPA 6020B 2014   |
| Arsenico (As)            | µg/l            | 14     | ±                 | 1   | 10   | EPA 6020B 2014   |
| Cadmio (Cd)              | µg/l            | 6      | ±                 | 0,6 | 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            | 12     | ±                 | 1   | 10   | EPA 6020B 2014   |
| Zinco (Zn)               | µg/l            | < 50   | ±                 | -   | 3000                                       | EPA 6020B 2014   |
| Cobalto (Co)             | µg/l            | < 1    | ±                 | -   | 50   | EPA 6020B 2014   |

Il Responsabile di Laboratorio  
(Dott. Francesco De Longo)



**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

10



|                          |  |                         |                   |               |
|--------------------------|--|-------------------------|-------------------|---------------|
| Rapporto di Prova n°     | 21083112   | del                     | 31/08/2021        | Pagina 1 di 1 |
| Committente:             | Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE)            |                         |                   |               |
| Oggetto:                 | Acque di scarico in uscita impianto di nanofiltrazione |                         |                   |               |
| Accettazione             | n. 2766 del 26/08/2021                                 | Data Campionamento      | 26/08/2021        |               |
| Campionamento a cura di: | Ns. Tecnico  | Metodo di campionamento | ISO 6687:2007 (*) |               |
| Data inizio prova        | 26/08/2021   | Data fine prova         | 31/08/2021        |               |
| Provenienza:             | Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE)            |                         |                   |               |
| Tipologia controllo      | Conformità D.Lgs 152/06                                |                         |                   |               |

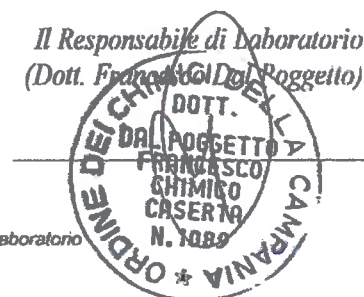
| PARAMETRO              | U.M.          | Metodica   | VALORE | Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura (Con conversione da mg/l a µg/l) | Incertezza estesa |     |
|------------------------|---------------|--|--------|---|-------------------|-----|
| pH                     | -             | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003   | 7,3    | 5,5-9,5   | ±                 | 0,1 |
| Ossigeno Disciolto (°) | mg/l          | APAT CNR IRSA 4120   | 2,2    | -   | -                 | -   |
| Potenziale Redox (°)   | mV            | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2580B | -58,6  | -   | -                 | -   |
| Temperatura            | °C            | APAT CNR IRSA 2110   | 14,1   | -   | -                 | -   |
| Conducibilità          | µS/cm a 20 °C | APAT CNR IRSA 2080 man 29 2003   | 960    | -   | ±                 | 125 |
| Arsenico               | µg/l          | EPA 6020B 2014   | 6      | 500   | ±                 | 0,7 |
| Cadmio                 | µg/l          | EPA 6020B 2014   | 1      | 20  | ±                 | 0,1 |
| Cromo                  | µg/l          | EPA 6020B 2014   | <10    | 4000  | ±                 | -   |
| Rame                   | µg/l          | EPA 6020B 2014   | <10    | 400   | ±                 | -   |
| Mercurio (°)           | µg/l          | EPA 6020B 2014   | <0,5   | 5   | ±                 | -   |
| Piombo                 | µg/l          | EPA 6020B 2014   | <5     | 300   | ±                 | -   |
| Selenio                | µg/l          | EPA 6020B 2014   | 5      | 30  | ±                 | 0,7 |
| 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   | 165    | 1000  | ±                 | 26  |

#### 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

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%



|                             |   |     |                   |               |
|-----------------------------|---|-----|-------------------|---------------|
| Rapporto di Prova n°        | <b>21083012</b>                             | del | <b>30/08/2021</b> | PAGINA 1 DI 1 |
| <b>Rev.0</b>                |   |     |                   |               |
| <b>Committente:</b>         | Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE) |     |                   |               |
| <b>Natura del campione:</b> | Rilievi Freatimetrici                       |     |                   |               |
| <b>Data campionamento:</b>  | 26/08/2021                                  |     |                   |               |
| <b>Provenienza:</b>         | Ecobat Srl Zona industriale Marcianise (CE) |     |                   |               |

| Punto di Prelievo            | Tipologia di intervento | UM   | Valore |
|------------------------------|-------------------------|--|--------|
| Piezometro etichettato "A3"  | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 6,87 m |
| Piezometro etichettato "B3"  | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 7,38 m |
| Piezometro etichettato "D2"  | Rilievo freatimetrico   | Metri da Piano Campagna<br>(Bocca danneggiata) | 7,04 m |
| Piezometro etichettato "E2"  | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 7,58 m |
| Piezometro etichettato "G6"  | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 7,45 m |
| Piezometro etichettato "H1"  | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 8,15 m |
| Piezometro etichettato "H3"  | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 7,25 m |
| Piezometro etichettato "H4"  | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 7,22 m |
| Pozzo etichettato "PB1"      | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 7,67 m |
| Pozzo etichettato "PB2"      | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 8,05 m |
| Pozzo etichettato "PB3"      | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 8,06 m |
| Pozzo etichettato "PB4"      | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 9,08 m |
| Pozzo etichettato "PB5"      | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 9,59 m |
| Pozzo etichettato "PB6"      | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 8,17 m |
| Pozzo etichettato "PB7"      | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 9,03 m |
| Piezometro etichettato "PC1" | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 7,15 m |
| Piezometro etichettato "PC2" | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 6,90 m |
| Piezometro etichettato "PC3" | Rilievo freatimetrico   | Metri da Bocca Pozzo                           | 7,43 m |

La Direzione Tecnica

