

Rapporto di Prova n°: **22EC10182** del **20/09/2022**

Rif. accettazione : **22-003930**

Committente

**COMIS S.r.l.**  
Via degli Abeti, 25  
61122 PESARO (PU)

#### Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua di falda PZP07SP - Monte**  
Aspetto: **Liquido incolore**  
Data accettazione: **24/08/2022**  
Note al ricevimento: **CER 16 10 02**

#### Dati relativi al campionamento

Data prelievo: **24/08/2022**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**  
Punto di prelievo: **Piezometro - Refrontolo**  
Modalità di campionamento: **DGRV n. 2922 03/10/2003 \***

Allegati: **Allegato al RdP n° 22EC10182 Commento Analisi e Classificazione**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
<b><u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u></b>					
* ossigeno disciolto Metodo potenziometrico	mg/l O2	<b>6,6</b>			14/09/2022 15/09/2022
* pH UNI EN ISO 10523:2012		<b>7,3</b>			25/08/2022 25/08/2022
* bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	<b>680</b>			26/08/2022 26/08/2022
* durezza totale EPA 130.1:1971	°f	<b>21</b>			25/08/2022 25/08/2022
<b><u>Costituenti inorganici non metallici</u></b>					
* azoto ammoniacale (come NH4+) UNI EN 11669:2017	mg/l	<b>0,13</b>			25/08/2022 25/08/2022
* nitriti (come NO2) ISO 6777:1984	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>			25/08/2022 25/08/2022

#### Idrocarburi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 1 di 4

segue Rapporto di Prova n°: **22EC10182** del **20/09/2022**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
<b><u>Idrocarburi</u></b>					
* idrocarburi totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 100		350	31/08/2022 02/09/2022
<b><u>Anioni</u></b>					
* cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	12			26/08/2022 27/08/2022
* fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,2			26/08/2022 27/08/2022
* fosfati (come PO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 1			26/08/2022 27/08/2022
* nitrati (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,6			26/08/2022 27/08/2022
* solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17			26/08/2022 27/08/2022
<b><u>Metalli</u></b>					
alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 10		200	13/09/2022 16/09/2022
antimonio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,5		5	13/09/2022 16/09/2022
arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		10	13/09/2022 16/09/2022
boro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	25	±3	1000	13/09/2022 16/09/2022
cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,5		5	13/09/2022 16/09/2022
* calcio APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	93			29/08/2022 05/09/2022
cromo totale UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		50	13/09/2022 16/09/2022
* cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 3		5	16/09/2022 16/09/2022
ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 10		200	13/09/2022 16/09/2022
* magnesio APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	29			29/08/2022 05/09/2022
manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		50	13/09/2022 16/09/2022
mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		1	13/09/2022 16/09/2022
nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		20	13/09/2022 16/09/2022

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 2 di 4

segue Rapporto di Prova n°: **22EC10182** del **20/09/2022**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
<b>Metalli</b>					
piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		10	13/09/2022 16/09/2022
* potassio APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<b>3,3</b>			29/08/2022 05/09/2022
rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<b>2,1</b>	±0,3	1000	13/09/2022 16/09/2022
selenio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		10	13/09/2022 16/09/2022
* sodio APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<b>9,1</b>			29/08/2022 05/09/2022
vanadio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 10			13/09/2022 16/09/2022

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

(^): il risultato potrebbe essere influenzato dal superamento dei limiti di tempo previsti per l'esecuzione dell'analisi

L'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura  $K = 2$  e con livello di fiducia del 95 %. Qualora la norma o la specifica rispetto alla quale è riferita la dichiarazione di conformità non stabiliscano chiaramente la regola decisionale in merito all'utilizzo dell'incertezza di misura, il laboratorio non considera l'incertezza di misura nell'espressione della dichiarazione di conformità.

Limiti: Tabella 2 All. 5 parte IV titolo V D. Lgs. n. 152/2006

**Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:**

UNI EN ISO 17294-2:2016: pretrattamento del campione: acque potabili: acidificazione con HNO<sub>3</sub> fino a pH<2; acque sotterranee e di falda: acidificazione del campione con HNO<sub>3</sub> fino a pH<2 e filtrazione con membrana 0,45 µm; acque di scarico e superficiali: digestione a sistema aperto (UNI EN ISO 15584-2 par. 8.2).

**Informazioni generali:**

Laddove non diversamente specificato nel referto:

- Le registrazioni relative all'eventuale attività di campionamento sono contenute nel verbale di campionamento conservato dal laboratorio con medesima identificazione del codice commessa;
- Non sono state apportate deviazioni rispetto a quanto previsto dai metodi di prova;
- Non sono state eseguite operazioni considerate facoltative rispetto a quanto indicato dai metodi di prova;
- Non si sono verificate circostanze particolari che possano aver influenzato i risultati;
- Ove prevista, la determinazione del recupero non è stata utilizzata nel calcolo del risultato finale della prova;
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai risultati forniti che possano essere stati influenzati dallo scostamento dalle condizioni richieste per il campione;

Il Responsabile Tecnico

Dr. Mariano Farina



**Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova n°: **22EC10182** del **20/09/2022**

*Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.  
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem S.p.A. per 5 anni.  
Ecochem S.p.A. declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente e sui risultati che potrebbero esserne influenzati.  
Informazioni fornite dal Committente: produttore, descrizione, punto di prelievo e note al ricevimento.  
Data e ora di campionamento, esecutore e modalità di campionamento, sono indicate dal Committente solo nel caso di prelievo non eseguito da Ecochem S.p.A..  
Eventuali osservazioni, opinioni ed interpretazioni non rientrano nel campo dell'accreditamento*

Fine del rapporto di prova n° **22EC10182**