

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 <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>					
* ossigeno disciolto <i>Metodo potenziometrico</i>	mg/l O2	6,6			14/09/2022 15/09/2022
* pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>		7,3			25/08/2022 25/08/2022
* bicarbonati <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/l	680			26/08/2022 26/08/2022
* durezza totale <i>EPA 130.1:1971</i>	°f	21			25/08/2022 25/08/2022
<u>Costituenti inorganici non metallici</u>					
* azoto ammoniacale (come NH4+) <i>UNI EN 11669:2017</i>	mg/l	0,13			25/08/2022 25/08/2022
* nitriti (come NO2) <i>ISO 6777:1984</i>	mg/l	< 0,1			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
<u>Idrocarburi</u>					
* idrocarburi totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 100		350	31/08/2022 02/09/2022
<u>Anioni</u>					
* 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
<u>Metalli</u>					
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
Metalli					
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	3,3			29/08/2022 05/09/2022
rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2,1	±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	9,1			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 HNO₃ fino a pH<2; acque sotterranee e di falda: acidificazione del campione con HNO₃ 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**