



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR



Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

Spett.
METALLURGICA ABRUZZESE SPA
Contrada Marina
64023 MOSCIANO S. ANGELO TE

Rapporto di prova n°: 23LA02669 del 26/04/2023

Matrice/Prodotto: **Acque naturali / Acqua di falda**
Riferimento campione: **Verbale del 12/04/23 ore 17:15**
Descrizione: **Acqua di falda**
Data ricezione: **12/04/2023**
Prelevato da: **Tecnico CAE** Data prelievo: **12/04/2023** Trasportato da: **Tecnico CAE**
Luogo: **Metallurgica Abruzzese SpA Mosciano Sant'Angelo (TE)**
Punto di prelievo: **Pozzo Piazzale**
Modalità di campionamento: **APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite 1	1° Limite 2	1° Limite 3	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,6					13/04/23 14/04/23
* Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	780					13/04/23 14/04/23
* Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man 29 2003	mg/l	< 5					13/04/23 21/04/23
* Durezza totale APAT CNR IRSA 2040-B Man 29 2003	°F	37					13/04/23 14/04/23
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 5210 D	mg/l O ₂	< 5					13/04/23 20/04/23
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	< 5					13/04/23 14/04/23
* Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	140		1500			13/04/23 18/04/23
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	71	±7				13/04/23 18/04/23
* Ammonio APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 4500 NH ₃ D	mg/l NH ₄	< 0,05					13/04/23 14/04/23
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 1		500			13/04/23 14/04/23
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l NO ₃	12					13/04/23 18/04/23
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	92		250			13/04/23 18/04/23
* Cianuri liberi APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 4500 CN	µg/l	< 4		50			13/04/23 14/04/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA02669 del 26/04/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Cromo (VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 3		5			13/04/23 14/04/23
Prove eseguite sul campione mineralizzato secondo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 3030 E2							
* Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5		200			13/04/23 21/04/23
* Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			13/04/23 21/04/23
* Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		5			13/04/23 21/04/23
* Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		50			13/04/23 21/04/23
* Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	38		200			13/04/23 21/04/23
* Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	40	±11	50			13/04/23 21/04/23
* Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,3		20			13/04/23 21/04/23
* Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			13/04/23 21/04/23
* Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		1000			13/04/23 21/04/23
* Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3					13/04/23 21/04/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Benzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1			13/04/23 21/04/23
* Toluene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		15			13/04/23 21/04/23
* Etilbenzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		50			13/04/23 21/04/23
* Xilene (m,p-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		10			13/04/23 21/04/23
* Xilene (o-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1					13/04/23 21/04/23
* Stirene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		25			13/04/23 21/04/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Clorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			13/04/23 21/04/23
* Cloruro di vinile APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.5			13/04/23 21/04/23
* 1,1-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.05			13/04/23 21/04/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,2-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		60			13/04/23 21/04/23
* 1,1-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		810			13/04/23 21/04/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA02669 del 26/04/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Cloroformio APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.15			13/04/23 21/04/23
* 1,2-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		3			13/04/23 21/04/23
* Tricloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			13/04/23 21/04/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,2-Dicloropropano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.15			13/04/23 21/04/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Bromodichlorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.17			13/04/23 21/04/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,1,2-Tricloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.2			13/04/23 21/04/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Tetracloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	0,15		1.1			13/04/23 21/04/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Dibromoclorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.13			13/04/23 21/04/23
* 1,2-Dibromoetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,001		0.001			13/04/23 21/04/23
* Tribromometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.3			13/04/23 21/04/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,1,2,2-Tetracloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.05			13/04/23 21/04/23
* 1,2,3-Tricloropropano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,001		0.001			13/04/23 21/04/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Esaclorobutadiene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.15			13/04/23 21/04/23
* Sommatoria organoclorogeni APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	0,15		10			13/04/23 21/04/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* 2-metossi-2-metil-propano (MTBE) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1					13/04/23 21/04/23
* Idrocarburi volatili (n-esano) ISPRA Man 123/2015 MET.A	µg/l	< 10					13/04/23 19/04/23
Estrazione HC acqua UNI EN ISO 9377-2:2002							
* Idrocarburi estraibili (n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 10					13/04/23 19/04/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	< 10		350			13/04/23 19/04/23
* Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	0					13/04/23 14/04/23
Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0					13/04/23 14/04/23

Nota: Presenza di colonie di batteri (5UFC) ossidasi positive presumibilmente riconducibili a Pseudomonas sp.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA02669 del 26/04/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	¹ Limite 1	¹ Limite 2	¹ Limite 3	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
Clostridium perfringens Rapporti ISTISAN 2007/05 Met ISS A 005A Rev.00	UFC/100 ml	0					13/04/23 14/04/23

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo alla norma UNI EN ISO 7218:2013 (prove effettuate in singola piastra)

Le prove contrassegnate da (*) non sono accreditate da ACCREDIA.

Limite 1: D. Lgs 152/2006 Parte IV Titolo V All. 5 tab 2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Fine del rapporto di prova n° 23LA02669
File firmato digitalmente ai sensi della norma vigente

Responsabile Microbiologia

Dott. Biol. Alessandra Notti
Ord.Biol.Marche-Emilia Romagna n° ERM_A02487

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim Simone Giacomelli
Ord.Reg.le Chimici Marche N.557

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

Spett.
METALLURGICA ABRUZZESE SPA
Contrada Marina
64023 MOSCIANO S. ANGELO TE

Rapporto di prova n°: 23LA03365 del 06/06/2023

Matrice/Prodotto: **Acque naturali / Acqua di falda**
Riferimento campione: **Verbale del 08/05/23 ore 10:45**
Descrizione: **Acqua di falda**
Data ricezione: **09/05/2023**
Prelevato da: **Tecnico CAE** Data prelievo: **08/05/2023** Trasportato da: **Tecnico CAE**
Luogo: **Metallurgica Abruzzese SpA Mosciano Sant'Angelo (TE)**
Punto di prelievo: **Pozzo Portineria**
Modalità di campionamento: **APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite 1	1° Limite 2	1° Limite 3	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,5					12/05/23 12/05/23
* Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	560					12/05/23 12/05/23
* Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man 29 2003	mg/l	< 5					12/05/23 15/05/23
* Durezza totale APAT CNR IRSA 2040-B Man 29 2003	°F	29					12/05/23 18/05/23
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 5210 D	mg/l O ₂	< 5					12/05/23 22/05/23
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	< 5					12/05/23 15/05/23
* Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	400		1500			12/05/23 18/05/23
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	38	±4				12/05/23 18/05/23
* Ammonio APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 4500 NH ₃ D	mg/l NH ₄	< 0,05					12/05/23 12/05/23
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 1		500			12/05/23 12/05/23
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l NO ₃	6,7					12/05/23 18/05/23
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	52		250			12/05/23 18/05/23
* Cianuri liberi APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 4500 CN	µg/l	< 4		50			12/05/23 16/05/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA03365 del 06/06/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Cromo (VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 3		5			12/05/23 18/05/23
Prove eseguite sul campione mineralizzato secondo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 3030 E2							
* Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	9,3	±2,0	200			12/05/23 01/06/23
* Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,5	±0,4	10			12/05/23 01/06/23
* Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		5			12/05/23 01/06/23
* Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		50			12/05/23 01/06/23
* Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	41		200			12/05/23 01/06/23
* Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	13	±4	50			12/05/23 01/06/23
* Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,0		20			12/05/23 01/06/23
* Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			12/05/23 01/06/23
* Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		1000			12/05/23 01/06/23
* Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3					12/05/23 01/06/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Benzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1			12/05/23 17/05/23
* Toluene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		15			12/05/23 17/05/23
* Etilbenzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		50			12/05/23 17/05/23
* Xilene (m,p-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		10			12/05/23 17/05/23
* Xilene (o-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1					12/05/23 17/05/23
* Stirene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		25			12/05/23 17/05/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Clorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			12/05/23 17/05/23
* Cloruro di vinile APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.5			12/05/23 17/05/23
* 1,1-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.05			12/05/23 17/05/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,2-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		60			12/05/23 17/05/23
* 1,1-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		810			12/05/23 17/05/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA03365 del 06/06/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Cloroformio APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.15			12/05/23 17/05/23
* 1,2-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		3			12/05/23 17/05/23
* Tricloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			12/05/23 17/05/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,2-Dicloropropano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.15			12/05/23 17/05/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Bromodichlorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.17			12/05/23 17/05/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,1,2-Tricloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.2			12/05/23 17/05/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Tetracloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.1			12/05/23 17/05/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Dibromoclorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.13			12/05/23 17/05/23
* 1,2-Dibromoetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,001		0.001			12/05/23 17/05/23
* Tribromometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.3			12/05/23 17/05/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,1,2,2-Tetracloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.05			12/05/23 17/05/23
* 1,2,3-Tricloropropano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,001		0.001			12/05/23 17/05/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Esaclorobutadiene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.15			12/05/23 17/05/23
* Sommatoria organoclorogeni APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		10			12/05/23 17/05/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* 2-metossi-2-metil-propano (MTBE) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1					12/05/23 17/05/23
* Idrocarburi volatili (n-esano) ISPRA Man 123/2015 MET.A	µg/l	< 10					12/05/23 17/05/23
Estrazione HC acqua UNI EN ISO 9377-2:2002							
* Idrocarburi estraibili (n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 10					12/05/23 19/05/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	< 10		350			12/05/23 19/05/23
* Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	0					12/05/23 13/05/23
Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	48					12/05/23 15/05/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA03365 del 06/06/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	¹ Limite 1	¹ Limite 2	¹ Limite 3	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
Clostridium perfringens Rapporti ISTISAN 2007/05 Met ISS A 005A Rev.00	UFC/100 ml	0					12/05/23 13/05/23

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo alla norma UNI EN ISO 7218:2013 (prove effettuate in singola piastra)

Le prove contrassegnate da (*) non sono accreditate da ACCREDIA.

Limite 1: D. Lgs 152/2006 Parte IV Titolo V All. 5 tab 2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Fine del rapporto di prova n° 23LA03365
File firmato digitalmente ai sensi della norma vigente

Responsabile Microbiologia

Dott. Biol. Alessandra Notti
Ord.Biol.Marche-Emilia Romagna n° ERM_A02487

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim Simone Giacomelli
Ord.Reg.le Chimici Marche N.557

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche(Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

Spett.
METALLURGICA ABRUZZESE SPA
Contrada Marina
64023 MOSCIANO S. ANGELO TE

Rapporto di prova n°: 23LA07770 del 30/10/2023

Matrice/Prodotto: **Acque naturali / Acqua di falda**
Riferimento campione: **Prelievo del 16/10/23 ore 10:45**
Descrizione: **Acqua di pozzo**
Data ricezione: **18/10/2023**
Prelevato da: **Tecnico CAE** Data prelievo: **16/10/2023** Trasportato da: **Tecnico CAE**
Luogo: **METALLURGICA ABRUZZESE SPA - Mosciano S. Angelo**
Punto di prelievo: **Pozzo a monte**
Modalità di campionamento: **APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	¹ Limite 1	¹ Limite 2	¹ Limite 3	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 1		500			18/10/23 18/10/23
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l NO ₃ ⁻	17					18/10/23 24/10/23
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	85	±8	250			18/10/23 24/10/23
Cromo (VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 3		5			18/10/23 18/10/23
Prove eseguite sul campione mineralizzato secondo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 3030 E (2020)							
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5		200			18/10/23 27/10/23
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			18/10/23 27/10/23
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		5			18/10/23 27/10/23
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		50			18/10/23 27/10/23
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6,8		200			18/10/23 27/10/23
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		50			18/10/23 27/10/23
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,0		20			18/10/23 27/10/23
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			18/10/23 27/10/23
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		1000			18/10/23 27/10/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA07770 del 30/10/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione mineralizzato secondo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 3030 E (2020)							
Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3					18/10/23 27/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Benzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1			18/10/23 26/10/23
Toluene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		15			18/10/23 26/10/23
Etilbenzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		50			18/10/23 26/10/23
Xilene (m,p-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		10			18/10/23 26/10/23
Xilene (o-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1					18/10/23 26/10/23
Stirene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		25			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Clorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			18/10/23 26/10/23
Cloruro di vinile APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.5			18/10/23 26/10/23
1,1-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.05			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,2-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		60			18/10/23 26/10/23
1,1-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		810			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Cloroformio APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.15			18/10/23 26/10/23
1,2-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		3			18/10/23 26/10/23
Tricloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,2-Dicloropropano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.15			18/10/23 26/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Bromodichlorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.17			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,1,2-Tricloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.2			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Tetracloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.1			18/10/23 26/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Dibromoclorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.13			18/10/23 26/10/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche(Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA07770 del 30/10/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1°Limite	2°Limite	3°Limite	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
1,2-Dibromoetano <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,001		0.001			18/10/23 26/10/23
Tribromometano <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1		0.3			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,01		0.05			18/10/23 26/10/23
1,2,3-Tricloropropano <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,001		0.001			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Esaclorobutadiene <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1		0.15			18/10/23 26/10/23
Sommatoria organoalogenati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1		10			18/10/23 26/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
2-metossi-2-metil-propano (MTBE) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1					18/10/23 26/10/23
Idrocarburi volatili (n-esano) <i>ISPRA Man 123/2015 MET.A</i> Estrazione HC acqua UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	12	±2				18/10/23 20/10/23
Idrocarburi estraibili (n-esano) <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	µg/l	< 10					18/10/23 20/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	12	±2	350			18/10/23 20/10/23
Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml	0					19/10/23 20/10/23
Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml	0					19/10/23 20/10/23
Clostridium perfringens <i>Rapporti ISTISAN 2007/05 Met ISS A 005A Rev.00</i>	UFC/100 ml	1					19/10/23 20/10/23
microorganismi presenti ma inferiori a 3							

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo alla norma UNI EN ISO 7218:2013 (prove effettuate in singola piastra)

Limite 1: D. Lgs 152/2006 Parte IV Titolo V All. 5 tab 2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

NOTE

La consegna dei campioni oltre le tempistiche previste per la ricezione degli stessi, potrebbe avere influenza sui risultati delle seguenti prove: microbiologiche, chimico-fisiche ed organiche.

Fine del rapporto di prova n° 23LA07770
File firmato digitalmente ai sensi della norma vigente

Responsabile Microbiologia

Dott. Biol. Alessandra Notti
Ord.Biol.Marche-Emlia Romagna n° ERM_A02487

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim Simone Giacomelli
Ord.Reg.le Chimici Marche N.557

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche(Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

Spett.
METALLURGICA ABRUZZESE SPA
Contrada Marina
64023 MOSCIANO S. ANGELO TE

Rapporto di prova n°: 23LA04507 del 30/06/2023

Matrice/Prodotto: **Acque naturali / Acqua di falda**
Descrizione: **Acqua di pozzo**
Data ricezione: **14/06/2023**
Prelevato da: **Tecnico CAE** Data prelievo: **12/06/2023** Trasportato da: **Tecnico CAE**
Luogo: **METALLURGICA ABRUZZESE SPA - Mosciano S. Angelo**
Punto di prelievo: **Pozzo a monte**
Modalità di campionamento: **APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 1		500			15/06/23 16/06/23
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l NO ₃ ⁻	19					15/06/23 19/06/23
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	93	±9	250			15/06/23 19/06/23
Cromo (VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 3		5			15/06/23 19/06/23
Prove eseguite sul campione mineralizzato secondo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 3030 E (2020)							
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5		200			15/06/23 22/06/23
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			15/06/23 22/06/23
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		5			15/06/23 22/06/23
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		50			15/06/23 22/06/23
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	16		200			15/06/23 22/06/23
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	9,0	±2,8	50			15/06/23 22/06/23
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,3		20			15/06/23 22/06/23
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			15/06/23 22/06/23
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2,7		1000			15/06/23 22/06/23
Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3					15/06/23 22/06/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA04507 del 30/06/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
Benzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1			22/06/23 22/06/23
Toluene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		15			22/06/23 22/06/23
Etilbenzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		50			22/06/23 22/06/23
Xilene (m,p-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		10			22/06/23 22/06/23
Xilene (o-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1					22/06/23 22/06/23
Stirene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		25			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Clorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			22/06/23 22/06/23
Cloruro di vinile APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.5			22/06/23 22/06/23
1,1-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.05			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,2-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		60			22/06/23 22/06/23
1,1-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		810			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Cloroformio APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.15			22/06/23 22/06/23
1,2-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		3			22/06/23 22/06/23
Tricloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,2-Dicloropropano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.15			22/06/23 22/06/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Bromodichlorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.17			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,1,2-Tricloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.2			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Tetracloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.1			22/06/23 22/06/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Dibromoclorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.13			22/06/23 22/06/23
1,2-Dibromoetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,001		0.001			22/06/23 22/06/23
Tribromometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.3			22/06/23 22/06/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche(Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA04507 del 30/06/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,01		0.05			22/06/23 22/06/23
1,2,3-Tricloropropano <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,001		0.001			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Esaclorobutadiene <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1		0.15			22/06/23 22/06/23
Sommatoria organoclorogeni <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1		10			22/06/23 22/06/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
2-metossi-2-metil-propano (MTBE) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1					22/06/23 22/06/23
Idrocarburi volatili (n-esano) <i>ISPRA Man 123/2015 MET.A</i>	µg/l	90	±17				22/06/23 22/06/23
Estrazione HC acqua UNI EN ISO 9377-2:2002							
Idrocarburi estraibili (n-esano) <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	µg/l	< 10					15/06/23 26/06/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	90	±17	350			15/06/23 26/06/23
Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml	0					14/06/23 15/06/23
Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml	0					14/06/23 15/06/23
Clostridium perfringens <i>Rapporti ISTISAN 2007/05 Met ISS A 005A Rev.00</i>	UFC/100 ml	0					14/06/23 15/06/23

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo alla norma UNI EN ISO 7218:2013 (prove effettuate in singola piastra)

Limite 1: D. Lgs 152/2006 Parte IV Titolo V All. 5 tab 2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Fine del rapporto di prova n° 23LA04507
File firmato digitalmente ai sensi della norma vigente

Responsabile Microbiologia

Dott. Biol. Alessandra Notti
Ord.Biol.Marche-Emilia Romagna n° ERM_A02487

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim Simone Giacomelli
Ord.Reg.le Chimici Marche N.557

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche(Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

Spett.
METALLURGICA ABRUZZESE SPA
Contrada Marina
64023 MOSCIANO S. ANGELO TE

Rapporto di prova n°: 23LA07773 del 30/10/2023

Matrice/Prodotto: **Acque naturali / Acqua di falda**
Riferimento campione: **Prelievo del 17/10/23 ore 15:30**
Descrizione: **Acqua di pozzo**
Data ricezione: **18/10/2023**
Prelevato da: **Tecnico CAE** Data prelievo: **17/10/2023** Trasportato da: **Tecnico CAE**
Luogo: **METALLURGICA ABRUZZESE SPA - Mosciano S. Angelo**
Punto di prelievo: **Pozzo a valle**
Modalità di campionamento: **APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	¹ Limite 1	¹ Limite 2	¹ Limite 3	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 1		500			18/10/23 18/10/23
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l NO ₃ ⁻	4,2					18/10/23 24/10/23
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	40	±5	250			18/10/23 24/10/23
Cromo (VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 3		5			18/10/23 18/10/23
Prove eseguite sul campione mineralizzato secondo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 3030 E (2020)							
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5		200			18/10/23 27/10/23
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			18/10/23 27/10/23
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		5			18/10/23 27/10/23
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		50			18/10/23 27/10/23
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	8,6		200			18/10/23 27/10/23
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	27	±7	50			18/10/23 27/10/23
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,2		20			18/10/23 27/10/23
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			18/10/23 27/10/23
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		1000			18/10/23 27/10/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA07773 del 30/10/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione mineralizzato secondo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 3030 E (2020)							
Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3					18/10/23 27/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Benzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1			18/10/23 26/10/23
Toluene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		15			18/10/23 26/10/23
Etilbenzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	0,17		50			18/10/23 26/10/23
Xilene (m,p-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		10			18/10/23 26/10/23
Xilene (o-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1					18/10/23 26/10/23
Stirene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		25			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Clorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			18/10/23 26/10/23
Cloruro di vinile APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.5			18/10/23 26/10/23
1,1-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.05			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,2-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		60			18/10/23 26/10/23
1,1-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		810			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Cloroformio APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.15			18/10/23 26/10/23
1,2-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		3			18/10/23 26/10/23
Tricloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,2-Dicloropropano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.15			18/10/23 26/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Bromodichlorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.17			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,1,2-Tricloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.2			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Tetracloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.1			18/10/23 26/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Dibromoclorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.13			18/10/23 26/10/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche(Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA07773 del 30/10/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
1,2-Dibromoetano <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,001		0.001			18/10/23 26/10/23
Tribromometano <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1		0.3			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,01		0.05			18/10/23 26/10/23
1,2,3-Tricloropropano <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,001		0.001			18/10/23 26/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Esaclorobutadiene <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1		0.15			18/10/23 26/10/23
Sommatoria organoalogenati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1		10			18/10/23 26/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
2-metossi-2-metil-propano (MTBE) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1					18/10/23 26/10/23
Idrocarburi volatili (n-esano) <i>ISPRA Man 123/2015 MET.A</i> Estrazione HC acqua UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 10					18/10/23 20/10/23
Idrocarburi estraibili (n-esano) <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	µg/l	< 10					18/10/23 20/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	< 10		350			18/10/23 20/10/23
Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml	0					19/10/23 20/10/23
Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml	0					19/10/23 20/10/23
Clostridium perfringens <i>Rapporti ISTISAN 2007/05 Met ISS A 005A Rev.00</i>	UFC/100 ml	0					19/10/23 20/10/23

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo alla norma UNI EN ISO 7218:2013 (prove effettuate in singola piastra)

Limite 1: D. Lgs 152/2006 Parte IV Titolo V All. 5 tab 2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Fine del rapporto di prova n° 23LA07773
File firmato digitalmente ai sensi della norma vigente

Responsabile Microbiologia

Dott. Biol. Alessandra Notti
Ord.Biol.Marche-Emilia Romagna n° ERM_A02487

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim Simone Giacomelli
Ord.Reg.le Chimici Marche N.557

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche(Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

Spett.
METALLURGICA ABRUZZESE SPA
Contrada Marina
64023 MOSCIANO S. ANGELO TE

Rapporto di prova n°: 23LA04508 del 30/06/2023

Matrice/Prodotto: **Acque naturali / Acqua di falda**
Descrizione: **Acqua di pozzo**
Data ricezione: **14/06/2023**
Prelevato da: **Tecnico CAE** Data prelievo: **12/06/2023** Trasportato da: **Tecnico CAE**
Luogo: **METALLURGICA ABRUZZESE SPA - Mosciano S. Angelo**
Punto di prelievo: **Pozzo a valle**
Modalità di campionamento: **APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 1		500			15/06/23 16/06/23
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l NO ₃ ⁻	6,1					15/06/23 19/06/23
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	73	±8	250			15/06/23 19/06/23
Cromo (VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 3		5			15/06/23 19/06/23
Prove eseguite sul campione mineralizzato secondo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 3030 E (2020)							
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5		200			15/06/23 22/06/23
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			15/06/23 22/06/23
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		5			15/06/23 22/06/23
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		50			15/06/23 22/06/23
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	13		200			15/06/23 22/06/23
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	40	±11	50			15/06/23 22/06/23
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,4		20			15/06/23 22/06/23
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			15/06/23 22/06/23
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2,3		1000			15/06/23 22/06/23
Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3					15/06/23 22/06/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA04508 del 30/06/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
Benzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1			22/06/23 22/06/23
Toluene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		15			22/06/23 22/06/23
Etilbenzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		50			22/06/23 22/06/23
Xilene (m,p-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		10			22/06/23 22/06/23
Xilene (o-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1					22/06/23 22/06/23
Stirene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		25			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Clorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			22/06/23 22/06/23
Cloruro di vinile APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.5			22/06/23 22/06/23
1,1-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.05			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,2-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		60			22/06/23 22/06/23
1,1-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		810			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Cloroformio APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.15			22/06/23 22/06/23
1,2-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		3			22/06/23 22/06/23
Tricloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,2-Dicloropropano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.15			22/06/23 22/06/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Bromodichlorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.17			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,1,2-Tricloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.2			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Tetracloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.1			22/06/23 22/06/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Dibromoclorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.13			22/06/23 22/06/23
1,2-Dibromoetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,001		0.001			22/06/23 22/06/23
Tribromometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.3			22/06/23 22/06/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche(Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA04508 del 30/06/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,01		0.05			22/06/23 22/06/23
1,2,3-Tricloropropano <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,001		0.001			22/06/23 22/06/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
Esaclorobutadiene <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1		0.15			22/06/23 22/06/23
Sommatoria organoalogenati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1		10			22/06/23 22/06/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
2-metossi-2-metil-propano (MTBE) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 6200 B</i>	µg/l	< 0,1					22/06/23 22/06/23
Idrocarburi volatili (n-esano) <i>ISPRA Man 123/2015 MET.A</i>	µg/l	34	±7				22/06/23 22/06/23
Estrazione HC acqua UNI EN ISO 9377-2:2002							
Idrocarburi estraibili (n-esano) <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	µg/l	< 10					15/06/23 26/06/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	34	±7	350			15/06/23 26/06/23
Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml	2					14/06/23 15/06/23
				microorganismi presenti ma inferiori a 3			
Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml	0					14/06/23 15/06/23
Clostridium perfringens <i>Rapporti ISTISAN 2007/05 Met ISS A 005A Rev.00</i>	UFC/100 ml	0					14/06/23 15/06/23

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo alla norma UNI EN ISO 7218:2013 (prove effettuate in singola piastra)

Limite 1: D. Lgs 152/2006 Parte IV Titolo V All. 5 tab 2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Fine del rapporto di prova n° 23LA04508
File firmato digitalmente ai sensi della norma vigente

Responsabile Microbiologia

Dott. Biol. Alessandra Notti
Ord.Biol.Marche-Emilia Romagna n° ERM_A02487

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim Simone Giacomelli
Ord.Reg.le Chimici Marche N.557

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

Spett.
METALLURGICA ABRUZZESE SPA
Contrada Marina
64023 MOSCIANO S. ANGELO TE

Rapporto di prova n°: 23LA07583 del 25/10/2023

Matrice/Prodotto: **Acque naturali / Acqua di falda**
Riferimento campione: **Verbale del 09/10/23 ore 11:30**
Descrizione: **Acqua di falda**
Data ricezione: **11/10/2023**
Prelevato da: **Tecnico CAE** Data prelievo: **09/10/2023** Trasportato da: **Tecnico CAE**
Luogo: **Metallurgica Abruzzese SpA Mosciano Sant'Angelo (TE)**
Punto di prelievo: **Pozzo Portineria**
Modalità di campionamento: **APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite 1	1° Limite 2	1° Limite 3	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,1					12/10/23 13/10/23
* Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	910					12/10/23 13/10/23
* Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man 29 2003	mg/l	< 5					12/10/23 13/10/23
* Durezza totale APAT CNR IRSA 2040-B Man 29 2003	°F	40					12/10/23 16/10/23
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 5210 D	mg/l O ₂	< 5					12/10/23 23/10/23
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	< 5					12/10/23 16/10/23
* Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	400		1500			12/10/23 18/10/23
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	87	±9				12/10/23 18/10/23
* Ammonio APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 4500 NH ₃ D	mg/l NH ₄	< 0,05					12/10/23 13/10/23
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 1		500			12/10/23 13/10/23
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l NO ₃	14					12/10/23 18/10/23
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	91	±9	250			12/10/23 18/10/23
* Cianuri liberi APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 4500 CN	µg/l	< 4		50			12/10/23 13/10/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA07583 del 25/10/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Cromo (VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 3		5			12/10/23 16/10/23
Prove eseguite sul campione mineralizzato secondo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 3030 E2							
* Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5		200			12/10/23 24/10/23
* Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,56	±0,16	10			12/10/23 24/10/23
* Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		5			12/10/23 24/10/23
* Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		50			12/10/23 24/10/23
* Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5,0		200			12/10/23 24/10/23
* Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6,6	±2,2	50			12/10/23 24/10/23
* Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,8		20			12/10/23 24/10/23
* Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			12/10/23 24/10/23
* Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		1000			12/10/23 24/10/23
* Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3					12/10/23 24/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Benzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1			12/10/23 23/10/23
* Toluene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		15			12/10/23 23/10/23
* Etilbenzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		50			12/10/23 23/10/23
* Xilene (m,p-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		10			12/10/23 23/10/23
* Xilene (o-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1					12/10/23 23/10/23
* Stirene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		25			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Clorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			12/10/23 23/10/23
* Cloruro di vinile APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.5			12/10/23 23/10/23
* 1,1-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.05			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,2-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		60			12/10/23 23/10/23
* 1,1-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		810			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA07583 del 25/10/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Cloroformio APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	0,11		0.15			12/10/23 23/10/23
* 1,2-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		3			12/10/23 23/10/23
* Tricloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,2-Dicloropropano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.15			12/10/23 23/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Bromodichlorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.17			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,1,2-Tricloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.2			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Tetracloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	0,32		1.1			12/10/23 23/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Dibromodichlorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.13			12/10/23 23/10/23
* 1,2-Dibromoetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,001		0.001			12/10/23 23/10/23
* Tribromometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.3			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,1,2,2-Tetracloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.05			12/10/23 23/10/23
* 1,2,3-Tricloropropano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,001		0.001			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Esaclorobutadiene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.15			12/10/23 23/10/23
* Sommatoria organoclorogeni APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		10			12/10/23 23/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* 2-metossi-2-metil-propano (MTBE) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1					12/10/23 23/10/23
* Idrocarburi volatili (n-esano) ISPRA Man 123/2015 MET.A	µg/l	< 10					12/10/23 23/10/23
Estrazione HC acqua UNI EN ISO 9377-2:2002							
* Idrocarburi estraibili (n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 10					12/10/23 16/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	< 10		350			12/10/23 16/10/23
* Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 10					13/10/23 14/10/23
* Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	900					13/10/23 17/10/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA07583 del 25/10/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	¹ Limite 1	¹ Limite 2	¹ Limite 3	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Clostridium perfringens Rapporti ISTISAN 2007/05 Met ISS A 005A Rev.00	UFC/100 ml	< 10					13/10/23 14/10/23

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo alla norma UNI EN ISO 7218:2013 (prove effettuate in singola piastra)

Le prove contrassegnate da (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Le prove contrassegnate dal simbolo (!) sono eseguite in subappalto
Limite 1: D. Lgs 152/2006 Parte IV Titolo V All. 5 tab 2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

NOTE

La consegna dei campioni oltre le tempistiche previste per la ricezione degli stessi, potrebbe avere influenza sui risultati delle seguenti prove: microbiologiche, chimico-fisiche ed organiche.

Fine del rapporto di prova n° 23LA07583
File firmato digitalmente ai sensi della norma vigente

Responsabile Microbiologia

Dott. Biol. Alessandra Notti
Ord.Biol.Marche-Emilia Romagna n° ERM_A02487

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim Simone Giacomelli
Ord.Reg.le Chimici Marche N.557

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

Spett.
METALLURGICA ABRUZZESE SPA
Contrada Marina
64023 MOSCIANO S. ANGELO TE

Rapporto di prova n°: 23LA07584 del 25/10/2023

Matrice/Prodotto: **Acque naturali / Acqua di falda**
Riferimento campione: **Verbale del 09/10/23 ore 11:15**
Descrizione: **Acqua di falda**
Data ricezione: **11/10/2023**
Prelevato da: **Tecnico CAE** Data prelievo: **09/10/2023** Trasportato da: **Tecnico CAE**
Luogo: **Metallurgica Abruzzese SpA Mosciano Sant'Angelo (TE)**
Punto di prelievo: **Pozzo Piazzale**
Modalità di campionamento: **APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite 1	1° Limite 2	1° Limite 3	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,3					12/10/23 13/10/23
* Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	800					12/10/23 13/10/23
* Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man 29 2003	mg/l	< 5					12/10/23 13/10/23
* Durezza totale APAT CNR IRSA 2040-B Man 29 2003	°F	35					12/10/23 16/10/23
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 5210 D	mg/l O ₂	< 5					12/10/23 23/10/23
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	< 5					12/10/23 16/10/23
* Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	400		1500			12/10/23 18/10/23
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	83	±9				12/10/23 18/10/23
* Ammonio APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 4500 NH ₃ D	mg/l NH ₄	< 0,05					12/10/23 13/10/23
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 1		500			12/10/23 13/10/23
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l NO ₃	6,3					12/10/23 18/10/23
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	77	±8	250			12/10/23 18/10/23
* Cianuri liberi APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 4500 CN	µg/l	< 4		50			12/10/23 13/10/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA07584 del 25/10/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Cromo (VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 3		5			12/10/23 16/10/23
Prove eseguite sul campione mineralizzato secondo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 3030 E2							
* Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5		200			12/10/23 24/10/23
* Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			12/10/23 24/10/23
* Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		5			12/10/23 24/10/23
* Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		50			12/10/23 24/10/23
* Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5,0		200			12/10/23 24/10/23
* Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		50			12/10/23 24/10/23
* Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2,2		20			12/10/23 24/10/23
* Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3		10			12/10/23 24/10/23
* Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		1000			12/10/23 24/10/23
* Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,3					12/10/23 24/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Benzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1			12/10/23 23/10/23
* Toluene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		15			12/10/23 23/10/23
* Etilbenzene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		50			12/10/23 23/10/23
* Xilene (m,p-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		10			12/10/23 23/10/23
* Xilene (o-) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1					12/10/23 23/10/23
* Stirene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		25			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Clorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			12/10/23 23/10/23
* Cloruro di vinile APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.5			12/10/23 23/10/23
* 1,1-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.05			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,2-Dicloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		60			12/10/23 23/10/23
* 1,1-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		810			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA07584 del 25/10/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	1° Limite	2° Limite	3° Limite	Inizio prova Fine prova
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Cloroformio APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	0,030		0.15			12/10/23 23/10/23
* 1,2-Dicloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		3			12/10/23 23/10/23
* Tricloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.5			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,2-Dicloropropano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.15			12/10/23 23/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Bromodichlorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.17			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,1,2-Tricloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.2			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Tetracloroetilene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		1.1			12/10/23 23/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Dibromoclorometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.13			12/10/23 23/10/23
* 1,2-Dibromoetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,001		0.001			12/10/23 23/10/23
* Tribromometano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.3			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati non cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* 1,1,2,2-Tetracloroetano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,01		0.05			12/10/23 23/10/23
* 1,2,3-Tricloropropano APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,001		0.001			12/10/23 23/10/23
Alifatici Clorurati cancerogeni - Prove eseguite sul campione tal quale							
* Esaclorobutadiene APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		0.15			12/10/23 23/10/23
* Sommatoria organoclorogeni APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1		10			12/10/23 23/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* 2-metossi-2-metil-propano (MTBE) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 6200 B	µg/l	< 0,1					12/10/23 23/10/23
* Idrocarburi volatili (n-esano) ISPRA Man 123/2015 MET.A	µg/l	< 10					12/10/23 23/10/23
Estrazione HC acqua UNI EN ISO 9377-2:2002							
* Idrocarburi estraibili (n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 10					12/10/23 16/10/23
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	< 10		350			12/10/23 16/10/23
* Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 10					13/10/23 14/10/23
* Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	30					13/10/23 17/10/23

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).



Lab. riconosciuto Regione Marche (Haccp)
Laboratorio qualificato Ministero Salute
per analisi amianto
Laboratorio di ricerca accreditato MIUR
Azienda certificata ISO 9001/2015



LAB N° 0191 L

Centro Assistenza
Ecologica S.r.l.

segue Rapporto di prova n°: 23LA07584 del 25/10/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	¹ Limite 1	¹ Limite 2	¹ Limite 3	Inizio prova Fine prova
Prove eseguite sul campione tal quale							
* Clostridium perfringens Rapporti ISTISAN 2007/05 Met ISS A 005A Rev.00	UFC/100 ml	< 10					13/10/23 14/10/23

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo alla norma UNI EN ISO 7218:2013 (prove effettuate in singola piastra)

Le prove contrassegnate da (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Le prove contrassegnate dal simbolo (!) sono eseguite in subappalto
Limite 1: D. Lgs 152/2006 Parte IV Titolo V All. 5 tab 2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

NOTE

La consegna dei campioni oltre le tempistiche previste per la ricezione degli stessi, potrebbe avere influenza sui risultati delle seguenti prove: microbiologiche, chimico-fisiche ed organiche.

Fine del rapporto di prova n° 23LA07584
File firmato digitalmente ai sensi della norma vigente

Responsabile Microbiologia

Dott. Biol. Alessandra Notti
Ord.Biol.Marche-Emilia Romagna n° ERM_A02487

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim Simone Giacomelli
Ord.Reg.le Chimici Marche N.557

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e, quando campionato a cura del cliente, al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal Cliente, riportate nei campi Descrizione e Riferimento Campione (se presenti) e, quando il campionamento è a cura del cliente, Luogo, Data e Punto di Prelievo qualora presenti.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

L'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95% (numero di gradi di libertà effettivi >10).