

Rapporto di prova n°: **21LA0026447 del 04/06/2021**



21LA0026447

Spett.
PROGRAMMA AMBIENTE APUANE SPA
VIA G. CATANI 37
59100 PRATO (PO)

Denominazione del Campione: **Campione di acque di falda - PZ10**

Luogo di campionamento: **Montignoso (MS)**

Punto di prelievo: **Punto ubicazione Piezometro Pz10**

Prelevato da: **Personale AGROLAB Ambiente S.r.l. - Palla Giuseppe**

Metodo di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Verbale di prelievo n°: **BI210069/01/01**

Data Prelievo: **28/04/2021**

Data Accettazione: **28/04/2021**

Data Inizio Analisi: **28/04/2021** Data Fine Analisi: **28/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Livello Freatimetrico <i>Misura freatimetrica</i>	m	100	
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo</i>	upH	6,89	
Temperatura dell'acqua <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 - in campo</i>	°C	16,8	
* Conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - in campo</i>	µS/cm	778	
Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mgO2/l	< 0,5	
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	25	±3
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	17	±2
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50	
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	39	±8
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5,0	

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0026447** del **04/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Azoto ammoniacale (come NH ₄) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	µg/l	< 50	
* Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,0030	
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5,6	±0,6
* Idrocarburi Totali (espressi come n-Esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 31	
Cianuri liberi M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1	µg/l	< 0,1	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	< 1,0	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l	4,6	±1,1
* Sodio (e ⁹) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	13,7	±2
* Potassio (e ⁹) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	0,77	±0,19
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l CaCO ₃	310	±31
* Calcio (e ⁹) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	154	±23
* Magnesio (e ⁹) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	7,37	±0,74
* Cromo (VI) (f ⁷) APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	4,32	±0,29
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,10	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	24	±5
Cromo Totale UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5,0	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,50	
Antimonio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,50	

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0026447 del 04/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1,0	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1,0	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5,0	
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1,0	
Molibdeno UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 20	
Bario UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 50	
Benzo (a) antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,00056	
Benzo (a) pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,00014	
Benzo (b) fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,00056	
Benzo (k) fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,00056	
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,00014	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,00056	
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,00056	
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,00056	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,00056	
Sommatoria IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (Calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,00056	
* Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05	
Solventi organici azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 10	
* Solventi organici clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,67	

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0026447 del 04/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,67	±0,20
Cloruro di Vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01	
1,2 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,005	
1,1 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,005	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01	
Sommatoria Organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,67	±0,20
1,1 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01	
1,2 - Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01	
1,2 - Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,005	
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01	
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0005	
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,005	
Tribromometano (bromoformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,005	
1,2 - Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0005	
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01	
Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01	

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0026447 del 04/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
2 - Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0028	
2,4 - Diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0028	
2,4,6 - Triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0028	
Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0056	
Pesticidi fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0011	
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0011	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 28	

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(e9) Prova eseguita da Laboratorio esterno N° Accred. 0094 A; 0094 B; 0094 C

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno N° Accred. 0629

Il metodo di campionamento si intende accreditato solo se abbinato ad una successiva prova analitica accreditata.

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54033
Tel. +39 0585 1693231
PEC: agrolabambiente@messaggipec.it - www.agrolab.it



segue Rapporto di prova n°: **21LA0026447 del 04/06/2021**

Fine del rapporto di prova n° **21LA0026447**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 6 di 6



LAB N° 0510L