

Rapporto di prova n°: **21LA0026454 del 04/06/2021**



21LA0026454

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

Denominazione del Campione: **Campione di percolato - Percolato**

Luogo di campionamento: **Programma Ambiente Apuane, Montignoso (MS)**

Punto di prelievo: **Punto ubicazione**

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

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

Verbale di prelievo n°: **BI210069/01/09**

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
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	upH	7,6	±0,2
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	19	
Conduttività <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	4200	
Solidi Sospesi Totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	5,6	±1,1
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	66	±17
* Amianto (determinazione quantitativa mediante SEM) <i>(17) ISS.EAA.000 2015</i>	ff/l	< 1254	
* Limite fiduciario inferiore <i>(17)</i>	ff/l	0	
* Limite fiduciario superiore <i>(17)</i>	ff/l	9257	
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,63	±0,07
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1,5	±0,2

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°: **21LA0026454** del **04/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Azoto ammoniacale (come NH ₄) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	1,7	±0,3
* Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 A1 Man 29 2003	mg/l	0,45	
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	490	±54
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1000	±110
Cianuri liberi M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1	µg/l	< 0,1	
Zinco ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,086	
Rame ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,017	
Selenio ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,0020	
Piombo ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,0020	
Molibdeno ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,11	
Nichel ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,032	
Manganese ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,010	
Mercurio ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,00020	
Cadmio ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,0010	
Bario ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,10	
Antimonio ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0035	
Arsenico ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,012	
Cromo totale ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,010	
Ferro ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,049	

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°: **21LA0026454** del **04/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Calcio (e9) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	280	±42
* Magnesio (e9) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	48,7	±4,9
* Sodio (e9) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	349	±52
* Potassio (e9) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	81,0	±2,0
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,11	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01	
Cloruro di Vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01	
1,2 - Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,056	
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	0,16	
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	0,016	
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	

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°: **21LA0026454** del **04/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
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	
Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,01	
* Idrocarburi totali (Calcolo) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 50	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 50	
* Idrocarburi C<=10 EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10	
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0,0045	
Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000082	
Solventi organici azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01	
* Solventi organici clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000072	
Metamidofos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Methidation EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Metossicloro EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Metribuzin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Mevinfos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0020	
Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Atrazina EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Azinfos-Metile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	

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°: **21LA0026454** del **04/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Azinfos-Etile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Azinfos-Metile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Chlorfenvinphos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
beta - esaclorocicloesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Bromophos-Etile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Bromophos-Metile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Bromopropilato EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
* 1,2,3,4 - Tetraclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0,0028	
Acefate EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Alaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
alfa - Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
* alfa - esaclorocicloesano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Ametrina EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Fonofos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Formotion EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Fosfamidone EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
gamma - Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
gamma - esaclorocicloesano (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	

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°: **21LA0026454** del **04/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Iodofenfos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Isodrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
DEET <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
delta - esaclorocicloesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Demeton-O <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Demeton-S-Metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Demeton-S <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Diazinon <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Famaphur (Famaphos) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Fenclorphos (Ronnel) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Fenitrotion <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Fention <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Coumaphos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
cis - Nonacoloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Clormefos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Clorpirifos etile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Clorpirifos metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Dichlorvos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	

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°: **21LA0026454** del **04/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Dimetoato <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Disulfoton <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Endosulfan I (alfa) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Endosulfan II (beta) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Endrin Aldeide <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Eptacloro epossido (isomero B) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Eptacloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Eptenofos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Triclorfon (Metrifonate) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Tetraclorvinfos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0020	
Thionazin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
trans - Nonacloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Triadimefon <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Triazophos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Trifluralin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	
Sulfotep <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,0010	

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°: **21LA0026454** del **04/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Terbacil EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Terbutilazina EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Terbutrina EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Phorate EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Piridafention EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Pirimifosetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Prometeon EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Prometrina EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Propazina EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Protiofos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0020	
Malathion EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
OOO-Trietilfosforotioato EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Paraoxon EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Paration Etile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Paration Metile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0010	
Pentaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0,0017	

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(i7) Prova eseguita presso il laboratorio AGROLAB Ambiente s.r.l. sito in Altavilla Vicentina

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

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°: **21LA0026454 del 04/06/2021**

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

Fine del rapporto di prova n° **21LA0026454**