



Laboratorio analisi chimiche ambientali e industriali



ARS CHIMICA s.r.l.
Via F. Parri, 3 - Loc. Moiano
06062 - Città della Pieve (PG)
web site: www.arschimica.it
e-mail: info@arschimica.it
Tel. 0578.21629 - Fax 0578.21824
P.Iva 02731210544



LAB N° 1676 L

Città della Pieve, 26/02/2024

RAPPORTO DI PROVA CHIMICA

COMMITTENTE: SOC.AGRICOLA RIO TROVA SAS - STR.COM.DELLA CASELLA,36 PG

RAPPORTO DI PROVA N° 2053/24 DEL 26/02/2024

REFERENTE: Sig. Alessandro Giuggioli

DATA CONSEGNA CAMPIONE:06/02/2024

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE: (ϕ) SOC.AGRICOLA RIO TROVA SAS / Terreni agricoli

MATRICE: (ϕ) Terreno agricolo

SCOPO DELL'ANALISI:(ϕ) Analisi parametri indicati

DATA CAMPIONAMENTO : (ϕ) 06/02/2024

LUOGO DI CAMPIONAMENTO : (ϕ) Str. Comunale della Casella, 36 - 06062 Città della Pieve (PG)

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA :(ϕ) Committente (nota1)



LAB N° 1676 L

CAMPIONE N° 1**CONTRASSEGNO CAMPIONE:** (€) SOC.AGRICOLA RIO TROVA SAS / Terreno agricolo - Campione 1 terra semplice**QUANTITA' CONSEGNA AL LABORATORIO:** 5 kg**DATA INIZIO PROVE:** 06/02/2024**DATA FINE PROVE:** 23/02/2024**Parametri chimico-fisici**

Parametro	Unita' di misura	Risultato	L.O.Q.	Limite (1)	Metodo analitico applicato
Residuo secco a 105 °C	% (m.m.)	83,69	1		UNI EN 14346:2007 Met A

Caratterizzazione - Metalli

Parametro	Unita' di misura	Risultato	L.O.Q.	Limite (1)	Metodo analitico applicato
Arsenico	mg/kg s.s.	5,19	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Boro	mg/kg s.s.	25,95	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Bario	mg/kg s.s.	81,47	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,76	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/kg s.s.	34,59	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo VI	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		EPA 3050A 1996+ EPA 6030B 2014
Rame	mg/kg s.s.	15,96	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Mercurio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Molibdeno	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	31,29	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	7,73	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Tallio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	mg/kg s.s.	28,25	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	43,46	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Composti inorganici

Parametro	Unita' di misura	Risultato	L.O.Q.	Limite (1)	Metodo analitico applicato
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	< 0,20	0,2		D.M. 13/09/99 + EPA 335.2

Ammine Aromatiche



LAB N° 1676 L

Ammine Aromatiche

Parametro	Unita' di misura	Risultato	L.O.Q.	Limite (1)	Metodo analitico applicato
* Anilina	mg/kg s.s.	< 0,05	0,05		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(e) Prova affidata in subappalto

(€) Informazioni fornite dal Cliente

U : Incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ; un livello di fiducia del 95%

(1) Limite Legislativo : --

L.O.Q. = limite di quantificazione.

(nota 1) Quando il campionamento è effettuato dalla Committenza, il laboratorio non si assume la responsabilità della rappresentatività dei dati analitici ottenuti i quali sono riferibili esclusivamente ai campioni consegnati e sottoposti ad analisi. La Committenza dichiara sotto la propria responsabilità il luogo di prelievo, la data di campionamento e le modalità di conservazione del campione.



LAB N° 1676 L

CAMPIONE N° 2**CONTRASSEGNO CAMPIONE:** (€) SOC.AGRICOLA RIO TROVA SAS / Terreno agricolo - Campione 2 - Corepa senza EM**QUANTITA' CONSEGNA AL LABORATORIO:** 5 kg**DATA INIZIO PROVE:** 06/02/2024**DATA FINE PROVE:** 23/02/2024**Parametri chimico-fisici**

Parametro	Unita' di misura	Risultato	L.O.Q.	Limite (1)	Metodo analitico applicato
Residuo secco a 105 °C	% (m.m.)	77,45	1		UNI EN 14346:2007 Met A

Caratterizzazione - Metalli

Parametro	Unita' di misura	Risultato	L.O.Q.	Limite (1)	Metodo analitico applicato
Arsenico	mg/kg s.s.	3,75	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Boro	mg/kg s.s.	25,99	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Bario	mg/kg s.s.	71,47	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/kg s.s.	35,11	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo VI	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		EPA 3050A 1996+ EPA 6030B 2014
Rame	mg/kg s.s.	17,12	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Mercurio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Molibdeno	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	30,61	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	7,75	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	mg/kg s.s.	3,37	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Tallio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	mg/kg s.s.	27,99	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	46,48	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Composti inorganici

Parametro	Unita' di misura	Risultato	L.O.Q.	Limite (1)	Metodo analitico applicato
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	< 0,20	0,2		D.M. 13/09/99 + EPA 335.2

Ammine Aromatiche



LAB N° 1676 L

Ammine Aromatiche

Parametro	Unita' di misura	Risultato	L.O.Q.	Limite (1)	Metodo analitico applicato
* Anilina	mg/kg s.s.	< 0,05	0,05		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(e) Prova affidata in subappalto

(†) Informazioni fornite dal Cliente

U : Incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ; un livello di fiducia del 95%

(1) Limite Legislativo : --

L.O.Q. = limite di quantificazione.

(nota 1) Quando il campionamento è effettuato dalla Committenza, il laboratorio non si assume la responsabilità della rappresentatività dei dati analitici ottenuti i quali sono riferibili esclusivamente ai campioni consegnati e sottoposti ad analisi. La Committenza dichiara sotto la propria responsabilità il luogo di prelievo, la data di campionamento e le modalità di conservazione del campione.



LAB N° 1676 L

CAMPIONE N° 3**CONTRASSEGNO CAMPIONE:** (€) SOC.AGRICOLA RIO TROVA SAS / Terreno agricolo - Campione 3 - Corepa con EM**QUANTITA' CONSEGNA AL LABORATORIO:** 5 kg**DATA INIZIO PROVE:** 06/02/2024**DATA FINE PROVE:** 23/02/2024**Parametri chimico-fisici**

Parametro	Unita' di misura	Risultato	L.O.Q.	Limite (1)	Metodo analitico applicato
Residuo secco a 105 °C	% (m.m.)	77,77	1		UNI EN 14346:2007 Met A

Caratterizzazione - Metalli

Parametro	Unita' di misura	Risultato	L.O.Q.	Limite (1)	Metodo analitico applicato
Arsenico	mg/kg s.s.	4,19	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Boro	mg/kg s.s.	24,91	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Bario	mg/kg s.s.	66,67	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	8,49	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/kg s.s.	35,49	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo VI	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		EPA 3050A 1996+ EPA 6030B 2014
Rame	mg/kg s.s.	15,65	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Mercurio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Molibdeno	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	29,53	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	7,05	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	mg/kg s.s.	2,98	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Tallio	mg/kg s.s.	< 2,50	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	mg/kg s.s.	27,88	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	43,31	2,5		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Composti inorganici

Parametro	Unita' di misura	Risultato	L.O.Q.	Limite (1)	Metodo analitico applicato
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	< 0,20	0,2		D.M. 13/09/99 + EPA 335.2

Ammine Aromatiche



LAB N° 1676 L

Ammine Aromatiche

Parametro	Unita' di misura	Risultato	L.O.Q.	Limite (1)	Metodo analitico applicato
* Anilina	mg/kg s.s.	< 0,05	0,05		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(e) Prova affidata in subappalto

(€) Informazioni fornite dal Cliente

U : Incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ; un livello di fiducia del 95%

(1) Limite Legislativo : --

L.O.Q. = limite di quantificazione.

(nota 1) Quando il campionamento è effettuato dalla Committenza, il laboratorio non si assume la responsabilità della rappresentatività dei dati analitici ottenuti i quali sono riferibili esclusivamente ai campioni consegnati e sottoposti ad analisi. La Committenza dichiara sotto la propria responsabilità il luogo di prelievo, la data di campionamento e le modalità di conservazione del campione.

**RESPONSABILE LABORATORIO
ANALISI CHIMICHE**

Dott. Chim. Luca Cucè

- in caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso in cui il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi
 - Nel caso di campionamento effettuato dal Cliente i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati sulla base di dati di campionamento forniti dal Cliente
 - Il Laboratorio declina ogni responsabilità per tutte le informazioni fornite dal cliente.
 - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

----- **Fine Rapporto di Prova** -----

DOCUMENTO VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1-3-1928 n° 842 - art. 16 e 18
 Legge 19-7-1957 n° 679 - art. 8 D.M. 25.3.1986.

I risultati del presente rapporto sono riferibili esclusivamente ai campioni provati e si declina ogni responsabilità relativamente a campionamento, conservazione e trasporto del campione se non effettuato dal laboratorio.

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo approvazione scritta della ARS Chimica s.r.l.

Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio della ARS Chimica s.r.l.