

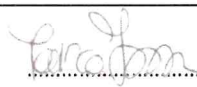
RO-E-458-M - Lavori di ripristino funzionalità idraulica dell'argine sinistro del Po di Goro mediante adeguamento della sagoma arginale in tratti saltuari in Comune di Ariano nel Polesine (RO)

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE



Tecnico AIPo incaricato Ing. Marco Zorzan




ELABORATO
N.

8

Responsabile Procedimento Dott. Ing. Ettore Alberani



REV.	DESCRIZIONE	DATA	Perizia n. 1588 04.10.2021
1	Modifiche a seguito parere ARPAV	06/08/2021	

INDICE

1.	MODIFICHE A SEGUITO CONFERENZA SERVIZI.....	2
2.	PREMESSA.....	2
3.	DATI VOLUMETRICI DELL'INTERVENTO E RELATIVA GESTIONE DELLE TERRE AI SENSI DEL DPR 120/2017 5	
a)	Sito in Comune di Corbola	5
b)	Siti in Comune di Ariano nel Polesine.....	6
	Sito di San Basilio.....	6
	Sito di Rivà	7
4.	TRASPORTO DELLA TERRA DAL SITO DI PRODUZIONE AI SITI DI DESTINAZIONE	8
5.	CARATTERI DELL'AREA GOLENALE IN COMUNE DI CORBOLA.....	8
a)	Caratteristiche granulometriche del terreno nel sito in Comune di Corbola.....	10
6.	BILANCIO TERRE	10

1. MODIFICHE A SEGUITO CONFERENZA SERVIZI

A seguito della Conferenza Servizi del Progetto Definitivo, ARPAV – Rovigo con nota prot. 2021-0047540/U del 25/05/2021 ha comunicato quanto segue:

“

- *in relazione al terreno di scotico di spessore massimo 0,50 m, escavato per la formazione del piano d'imposta dei banconi per i siti in Loc. San Basilio e Loc. Rivà nel comune di Ariano nel Polesine (RO), non viene indicata la tipologia di gestione dei materiali, movimentati e riutilizzati in sito, e la relativa normativa di riferimento.*
- *per quanto riguarda il materiale litoide impiegato per la realizzazione delle opere, escavato presso l'area golenale in destra del Po di Venezia ricadente nel comune di Corbola (RO), e trasportato ai siti di realizzazione dei rinforzi arginali lungo il Po di Goro, in Loc. San Basilio e Loc. Rivà nel comune di Ariano nel Polesine (RO), con mezzi d'opera tramite pubblica viabilità per una tratto di circa 20-25 km, la scrivente ritiene non applicabile l'art. 185 comma 3 del D.Lgs. 152/2006. L'utilizzo di pubblica viabilità per la movimentazione dei materiali di scavo, dal sito di produzione al sito di destinazione, risulta discriminante ai fini della sua esclusione dall'ambito dell'articolo citato, in quanto configura una gestione dei sedimenti al di fuori delle pertinenze idrauliche, requisito essenziale per l'applicazione dell'art. 185 comma 3 del D.Lgs. 152/2006. Tale gestione individuata dall'agenzia AIPo, potrebbe in oltre dare adito a situazioni ambigue in fase di accertamento degli organi di controllo nelle fasi di trasporto del materiale su pubblica viabilità.*

Si ritiene più consona una gestione dei terreni secondo la disciplina DPR 120/2017, sia per il sito di produzione nell'area golenale del Po di Venezia, sia per i siti di riutilizzo ubicati lungo il Po di Goro, con il conseguente adeguamento rispetto alle indagini svolta dall'agenzia AIPo, della caratterizzazione chimica dei terreni in base ai volumi di scavo previsti, profondità e numero campioni eseguiti metro-metro.”

Quanto sopra è stato più dettagliatamente analizzato nell'ambito di un successivo incontro avvenuto con il medesimo Ente in data 01/06/2021.

La presente relazione recepisce le suddette indicazioni di ARPAV – Rovigo modificando ed integrando, con nuove analisi di caratterizzazione chimica ai sensi del DPR 120/2017, la precedente versione trasmessa in fase di Conferenza Servizi.

Per l'ottenimento del parere di competenza, nell'ambito delle medesima Conferenza Servizi, la presente relazione sarà nuovamente sottoposta alla valutazione da parte di ARPAV – Rovigo.

La presente versione modificata e integrata corregge altresì il dato inerente la superficie interessata da scavo nell'area golenale in Comune di Corbola erroneamente indicata in 9.000 mq nella precedente versione, e pari invece a 8.000 mq, come riportato anche nella relazione generale e nella relazione paesaggistica di progetto.

2. PREMESSA

La presente relazione che accompagna il Progetto definitivo relativo ai lavori di ripristino della funzionalità idraulica dell'argine sinistro del Po di Goro mediante adeguamento della sagoma arginale in tratti saltuari in Comune di Ariano nel Polesine (RO) è prevista dal D.P.R. 207/2010 (per quanto ancora in vigore), art. 26 comma 1) lettera i) in base al quale la medesima relazione deve comprendere *“descrizione dei fabbisogni di materiali da approvvigionare da cava, al netto dei volumi reimpiegati, e degli esuberanti di materiali di scarto, provenienti dagli scavi; individuazione delle cave per approvvigionamento delle materie e delle aree di deposito per lo smaltimento delle terre di scarto; descrizione delle soluzioni di sistemazione finali proposte”*.

La realizzazione dell'area depressa nella gola in destra del Po di Venezia in Comune di Corbola, avente un'estesa di circa 8.000 mq con quote di fondo differenti comprese tra -2,0 m e -3,0 m, rispetto al piano campagna attuale, e collegata al fiume Po con un canale di idonea pendenza e dimensioni, finalizzata al miglioramento complessivo della componente ambientale del sito mediante la formazione di una nuova

zona umida che implementa la biodiversità del tratto fluviale interessato, determina la produzione di circa 17.000 mc di terreno.

Il riutilizzo come sottoprodotto di cui all'art. 4 DPR 120/2017 della terra derivante dallo scavo suddetto nei siti nelle località San Basilio e Rivà in Comune di Ariano nel Polesine (RO) per la realizzazione di n.2 banconi in terra, è subordinato al soddisfacimento dei requisiti di qualità ambientale da verificare mediante apposite analisi di caratterizzazione chimica.

Sulla base di quanto sopra ai sensi del DPR 120/2017 l'area golenale di Corbola si configura come sito di produzione mentre le aree in località San Basilio e Rivà in Comune di Ariano nel Polesine (RO) si configurano invece come siti di destinazione. Di seguito sono illustrate mediante ortofoto e immagini fotografiche i suddetti siti d'intervento.



Figura 1 –Comune di Ariano nel Polesine - Loc. San Basilio – St.69 - Area del nuovo bancone in terra



Figura 2 –Comune di Ariano nel Polesine - Loc. Rivà – St.91-93 - Area del nuovo bancone in terra

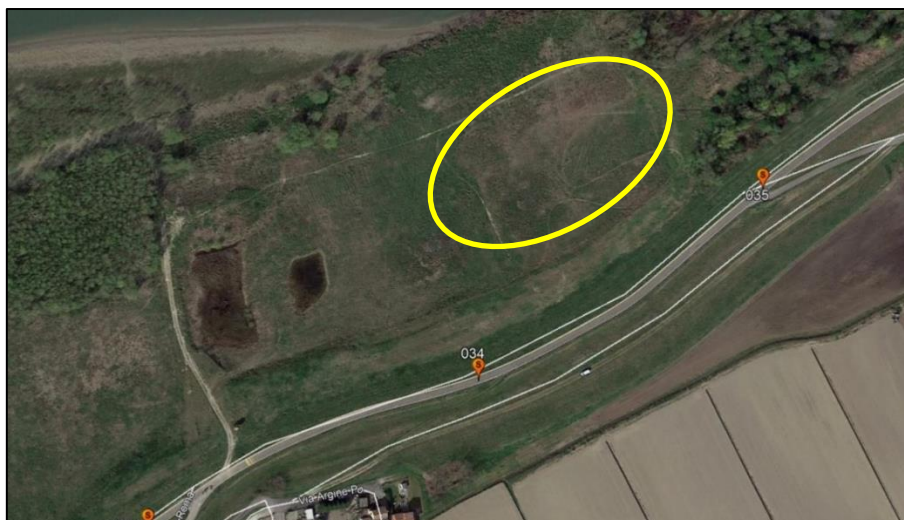


Figura 3 – Comune di Corbola – Area golenale – St.33-35 – Area di prelievo terreno



Figura 4 - Comune di Ariano nel Polesine - Loc. San Basilio – St. 69 – vista da valle



Figura 5 –Comune di Ariano nel Polesine - Loc. Rivà – St.91-93 – vista da monte



Figura 6 – Comune di Corbola – Area golenale st. 33-35 – vista da monte

3. DATI VOLUMETRICI DELL'INTERVENTO E RELATIVA GESTIONE DELLE TERRE AI SENSI DEL DPR 120/2017

a) Sito in Comune di Corbola

La prevista area di scavo golenale in Comune di Corbola di estensione 8.000 mq con quote di fondo differenti comprese tra -2,0 m e -3,0 m, rispetto al piano campagna attuale, sarà delimitata da sponde con pendenza non maggiore a 3/2 e collegata al fiume Po con un canale di idonea pendenza e dimensioni.

Il volume di terra prodotto dallo scavo nell'area golenale, stimato complessivamente in circa 17.000 mc al netto dello scotico, è comprensivo anche dello scavo del canale di collegamento al fiume Po il quale è caratterizzato da: lunghezza 50 m circa, superficie media 200 mq e volume di scavo 250 mc circa.

La qualifica di sottoprodotto, ai sensi dell'art. 4 DPR 120/2017, della terra derivante dallo scavo suddetto (sito di produzione), per il riutilizzo nelle località San Basilio e Rivà in Comune di Ariano nel Polesine (RO) (siti di destinazione), richiede altresì il soddisfacimento dei requisiti di qualità ambientale di cui, per il caso specifico, al Titolo II – Capo IV. Considerato che la superficie interessata da scavo risulta pari a circa 8.000 mq, come previsto dall'Allegato 2 del medesimo DPR, si è proceduto quindi mediante sondaggio in n. 6 punti d'indagine in corrispondenza dei quali sono stati prelevati i campioni nelle quantità riportate nella tabella sotto.

In corrispondenza al canale di collegamento al fiume Po, in conformità al medesimo Allegato 2 del DPR 120/2017 (opere infrastrutturali lineari), si è previsto un ulteriore punto d'indagine indicato con la sigla T3.

Tabella 1 - Sito di produzione - Campioni prelevati

Sondaggio/ Punto d'indagine	N. campioni prelevati	Stratigrafia terreno	Profondità max sondaggio	Data Rapporto di Prova
T1	1	Sostanzialmente omogeneo	3 m	10/02/2021
T2	3	Presenza di strato argilloso	3 m	10/02/2021
T3	1	Sostanzialmente omogeneo	3 m	10/02/2021
TN4	2	Presenza di strato argilloso	3 m	04/08/2021
TN5	2	Presenza di strato argilloso	3 m	04/08/2021
TN6	2	Presenza di strato argilloso	3 m	04/08/2021
TN7	2	Presenza di strato argilloso	3 m	04/08/2021



Figura 7 - - Comune di Corbola – Area golenale – St.33-35 – Area di prelievo terreno

Con riguardo lo strato di cotico superficiale da asportare preliminarmente dello spessore di circa 0,25 m (volume 2.000 mc circa) che sarà successivamente riutilizzato nel medesimo sito, si precisa che, ai sensi dell'art. 185 c.1 lett.c del D.Lgs 152/2006, non rientra nel campo di applicazione della Parte IV del D.Lgs medesimo, conseguentemente il riutilizzo in sito è subordinato alla sola verifica di non contaminazione (art. 24 DPR 120/2017) come risultante dalle analisi effettuate sui campioni di cui alla Tabella 1.

I campioni prelevati come da Tabella 1 sono stati quindi sottoposti ad analisi di caratterizzazione chimica, ai sensi della normativa vigente (D.P.R. 120/2017), per la determinazione dei contenuti di: arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.

Le analisi effettuate dal laboratorio LAB CONTROL SRL di San Martino di Venezze (RO), in data 10/02/2021 e in data 04/08/2021, allegate alla presente Relazione, non hanno evidenziato nessun superamento dei limiti riferiti alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Dette analisi di caratterizzazione chimica rilevano inoltre, per quanto detto sopra, la non contaminazione dello strato di cotico superficiale da riutilizzare in sito.

La ditta affidataria dei lavori in qualità di produttore, ai sensi del DPR 120/2017, per quanto sopra dovrà:

- per lo strato di cotico superficiale da riutilizzare in sito, procedere mediante autodichiarazione sulla base delle analisi di caratterizzazione suddette da trasmettere agli enti competenti;
- per il terreno derivante dallo scavo e da riutilizzare come sottoprodotto nei siti di destinazione, compilare la documentazione come previsto dall'art. 21 del DPR 120/2017.

b) Siti in Comune di Ariano nel Polesine

Sito di San Basilio

In loc. San Basilio – Stante 69 dell'argine del Po di Goro si prevede la realizzazione di un bancone in terra, in prolungamento a quello esistente, avente, al netto delle ricariche del piè di banca esistente, le seguenti caratteristiche geometriche: lunghezza 110 m circa, larghezza media 20 m, altezza media rispetto al piano campagna 2,1 m. Preliminarmente la realizzazione del suddetto bancone è previsto uno scavo di sbancamento del terreno (profondità massima 50 cm) per la formazione del piano d'imposta.

Il terreno proveniente dallo scavo di sbancamento che sarà riutilizzato nel medesimo sito, volume complessivo 1.100 mc circa (superficie 2.200 mq), ai sensi dell'art. 185 c.1 lett.c del D.Lgs 152/2006, non rientra nel campo di applicazione della Parte IV del D.Lgs medesimo conseguentemente il riutilizzo in sito è subordinato alla sola verifica di non contaminazione (art. 24 DPR 120/2017).

Al fine di verificare la non contaminazione del terreno si è proceduto, come da Linee Guida SNPA 22/2019 punto 3.3 Tabella 1, a prelevare n.1 campione (nello strato 0-1 m) per ciascuno di n.2 punti d'indagine del medesimo sito e a sottoporli ad analisi di caratterizzazione chimica, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione dei contenuti di: arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.

Le analisi effettuate dal laboratorio LAB CONTROL SRL di San Martino di Venezze (RO), in data 04/08/2021, allegate alla presente Relazione, non hanno evidenziato nessun superamento dei limiti riferiti alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

La ditta affidataria dei lavori in qualità di produttore, ai sensi del DPR 120/2017, per quanto sopra dovrà, per lo scavo di sbancamento da riutilizzare in sito, procedere mediante autodichiarazione sulla base delle analisi di caratterizzazione suddette da trasmettere agli enti competenti.

Sito di Rivà

In loc. Rivà – Stanti 91-93 dell'argine del Po di Goro si prevede:

- a) la realizzazione di un bancone in terra a larghezza variabile avente le seguenti caratteristiche geometriche: lunghezza 60 m circa, larghezza media 26 m (max 35 m, min 17 m), altezza media rispetto al piano campagna 2,2 m;
- b) la realizzazione di un bancone in terra, in continuità verso valle con il precedente, avente le seguenti caratteristiche geometriche: lunghezza 180 m circa, larghezza media 19 m, altezza media rispetto al piano campagna 2,2 m;
- c) lo spostamento di circa 15 m verso campagna dell'esistente fosso di scarico delle acque provenienti dall'area a monte del rilevato stradale della E55, nel tratto in parallelismo con l'arginatura e per un'estesa di 100 m circa.

Preliminarmente la realizzazione del bancone di cui ai punti **a** e **b** è previsto uno scavo di sbancamento del terreno (profondità massima 50 cm) per la formazione del piano d'imposta.

Il terreno proveniente dallo scavo:

- di sbancamento di cui ai punti **a** e **b** che sarà riutilizzato nel medesimo sito, volume complessivo 2.500 mc circa (superficie 5.000 mq circa);
- del fosso di scarico delle acque provenienti dall'area a monte del rilevato stradale della E55, di cui al punto **c**), che sarà riutilizzato nel medesimo sito, volume complessivo 600 mc circa (superficie 500 mq circa);

ai sensi dell'art. 185 c.1 lett.c del D.Lgs 152/2006, non rientra nel campo di applicazione della Parte IV del D.Lgs medesimo, conseguentemente il riutilizzo in sito è subordinato alla sola verifica di non contaminazione (art. 24 DPR 120/2017).

Al fine di verificare la non contaminazione del terreno con riguardo ai casi **a)** e **b)** si è proceduto, come da Linee Guida SNPA 22/2019 punto 3.3 Tabella 1 e Allegato 2 Tabella 2.1 DPR 120/2017, a prelevare n. 4 campioni (nello strato 0-1 m), in n. 4 punti d'indagine del medesimo sito e a sottoporli ad analisi di caratterizzazione chimica, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione dei contenuti di: arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.

Al fine di verificare la non contaminazione del terreno con riguardo al caso **c)** si è proceduto, come da Linee Guida SNPA 22/2019, a prelevare n. 1 campione (nello strato 1-2 m), in n. 1 punto d'indagine del medesimo sito e a sottoporlo ad analisi di caratterizzazione chimica, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione dei contenuti di: arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.

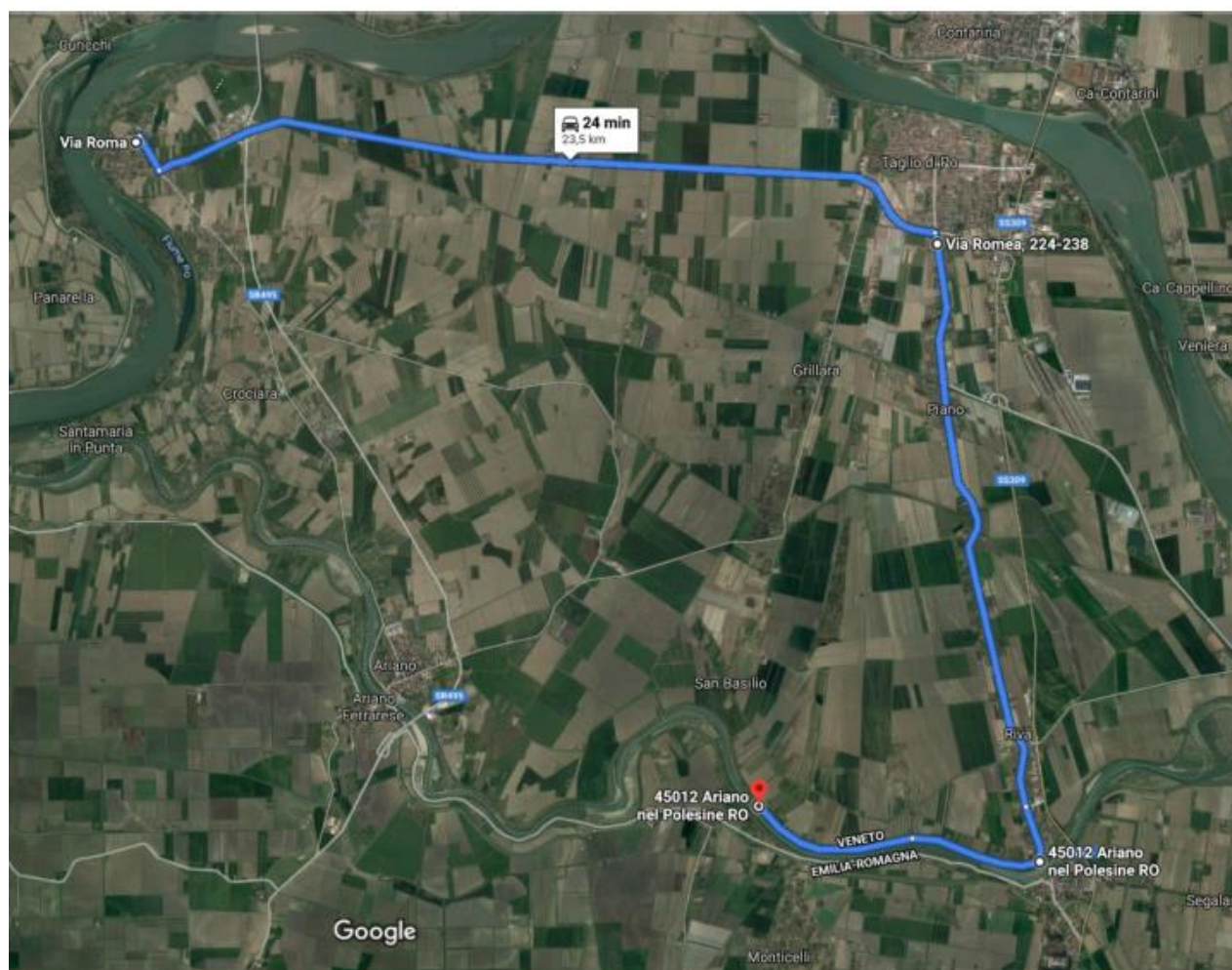
Le analisi effettuate dal laboratorio LAB CONTROL SRL di San Martino di Venezze (RO), in data 04/08/2021, allegate alla presente Relazione, non hanno evidenziato nessun superamento dei limiti riferiti alla

concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

La ditta affidataria dei lavori in qualità di produttore, ai sensi del DPR 120/2017, per quanto sopra dovrà, per lo scavo di sbancamento da riutilizzare in sito, procedere mediante autodichiarazione sulla base delle analisi di caratterizzazione suddette da trasmettere agli enti competenti.

4. TRASPORTO DELLA TERRA DAL SITO DI PRODUZIONE AI SITI DI DESTINAZIONE

Il trasporto della terra dal sito in Comune di Corbola ai due siti di destinazione in Comune di Ariano nel Polesine avviene tramite automezzi utilizzando la viabilità illustrata nella figura sottostante nonché le rampe di servizio arginali esistenti.



5. CARATTERI DELL'AREA GOLENALE IN COMUNE DI CORBOLA

Il sito interessato dalla realizzazione di un'area depressa in Comune di Corbola è situato all'estremità di valle di un'ampia golena, rappresentata nell'immagine sottostante, ubicata in destra idraulica del Po di Venezia.

La conformazione della suddetta golena deriva da importanti lavori di modifica dell'alveo in corrispondenza della doppia ansa del fiume Po compresa tra l'incile del Po di Goro (S. Maria in Punta) e il ponte della SR 495 (Adria-Codigoro), iniziati dal Magistrato per il Po e successivamente completati da AIPo nel 2009-2010.



Figura 8 - Area golenale in destra idraulica Po di Venezia in Comune di Corbola - Individuazione dell'area di prelievo

Trattasi pertanto di un'area fortemente rimaneggiata, a seguito dei lavori di modifica dell'alveo suddetti, come ben si evince dal confronto tra le due immagini successive che illustrano lo stato dei luoghi durante i lavori nell'anno 2002 e al momento attuale (anno 2020) e che evidenziano come l'area interessata da prelievo è compresa in una cassa di colmata (vedi immagine dell'anno 2002) in quanto delimitata da un arginello perimetrale golenale.

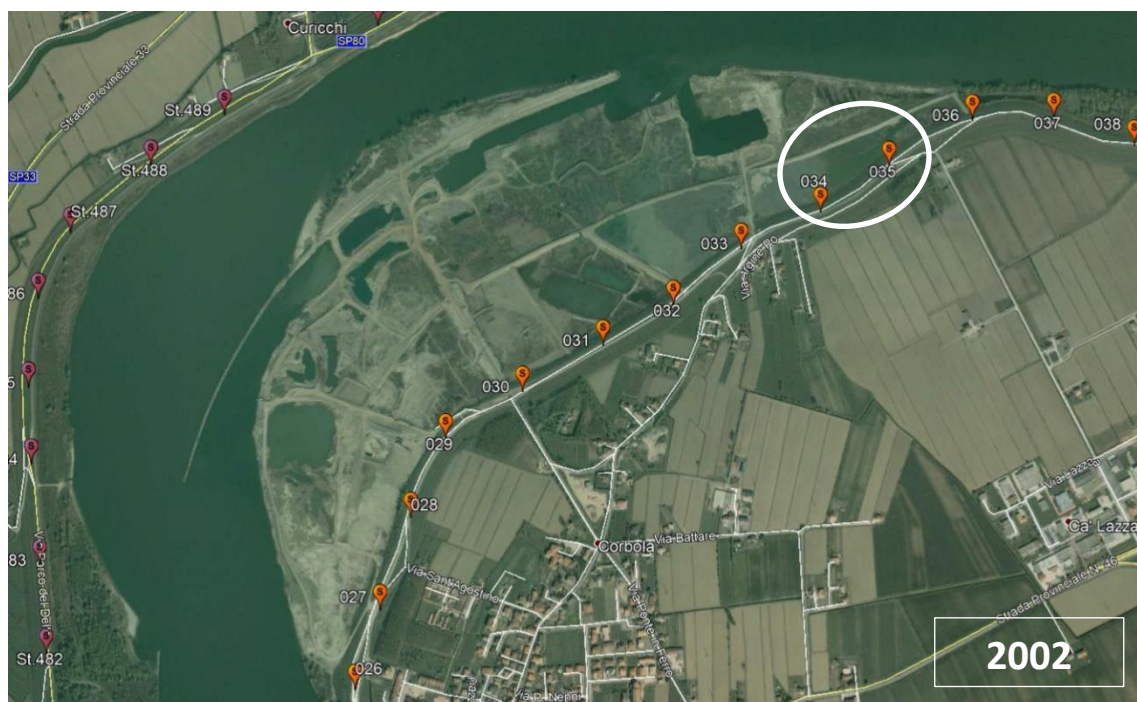


Figura 9 - Golena in Comune di Corbola st. 33-35 - Stato dei luoghi anno 2002



Figura 10 - Golea in Comune di Corbola st. 33-35 - Stato dei luoghi anno 2020

La porzione dell'area golenale in Comune di Corbola, compresa tra gli stanti arginali 33 e 35 e individuata con cerchio bianco nelle suddette figure, in uso al demanio, è utilizzata nei lavori AIPO di ringrosso e rialzo delle arginature dell'Isola di Ariano

a) Caratteristiche granulometriche del terreno nel sito in Comune di Corbola

In fase di prelievo di campioni del terreno nel sito in Comune di Corbola si è proceduto ad effettuare anche una verifica granulometrica, riportata in allegato, la quale ha stabilito che trattasi di limo sabbioso classificabile, ai sensi delle norme HRB-AASHTO (CNR-UNI 10006), nel Gruppo A4 e pertanto idoneo alla formazione di rilevati arginali.

6. BILANCIO TERRE

Il volume di terra prodotto dallo scavo nell'area golenale in Comune di Corbola, stimato complessivamente in circa 17.000 mc al netto dello scotico, sarà riutilizzato come segue:

- Chiusura fosso esistente in Loc. Rivà, secondo le geometrie riportate negli elaborati grafici del Progetto Definitivo, utilizzando il materiale terroso proveniente dall'area golenale che in fase di posa in opera verrà steso per strati di spessore 30 cm successivamente compattati mediante idonei mezzi meccanici. Il volume del materiale terroso necessario per la chiusura del fosso in parola è quantificato in circa 650 mc (terreno compattato).
- Formazione dei n.2 banconi in appoggio alle arginature esistenti, secondo le geometrie riportate negli elaborati grafici del Progetto Definitivo, utilizzando il materiale proveniente dagli scavi da effettuarsi nell'area golenale. La quota di sommità del bancone, come definita negli elaborati progettuali, dovrà essere raggiunta attraverso la realizzazione di strati di spessore massimo pari a 30 cm, che devono essere opportunamente compattati in più passate mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici fino al raggiungimento del 95% dello Standard Proctor modificato. Il volume complessivo del nuovo rilevato, al netto dello scavo di scotico e del successivo riporto di terreno di coltivo superficiale, è pari a circa 16.350 mc (terreno compattato).

La sottostante tabella a conclusione della presente Relazione riassume infine quanto sopra descritto.

	Lavorazioni di progetto	Fabbisogno mc	Produzione mc
1	Chiusura del fosso esistente in Loc. Rivà in Comune di Ariano nel Polesine	650	
2	Realizzazione di n.2 banconi in terra in loc. San Basilio e Rivà in Comune di Ariano nel Polesine	16.350	
3	Scavo in area golenale in Comune di Corbola		17.000
	TOT.	17.000	17.000

Il tecnico
Dott. Ing. Marco Zorzan

Marco Zorzan



RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202102178 del: 10-feb-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: T1 PROF. 0,00; - 3,00 m	
Proveniente da: ROE 458 - LOC. GOLENA DI CORBOLA (RO)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2100211	ID campione: 202100653
Data ricev.: 19-gen-21	Ora ricev.: 14:39
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31535	Data Camp.: 19-gen-21	Ora camp.: 10:20
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: LATITUDINE: 45.016767° - LONGITUDINE: 12.087043°		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						01/02/2021	
Residuo secco 105°C	%.	81 ± 13	--	--	1,0	19/01/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						20/01/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	4,3 ± 0,7	112	20;50	2,0	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						01/02/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	10,3 ± 2,1	93	20;250	5,0	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						01/02/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	76 ± 12	99	150;800	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/01/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						10/02/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	68 ± 12	82	120;500	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	12,3 ± 2,2	101	120;600	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	48 ± 13	95	150;1500	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						01/02/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	6,3 ± 4,2	93	100;1000	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	20/01/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011						10/02/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/01/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						25/01/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'Incetezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	10-feb-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202102179 del: 10-feb-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: T2 PROF. 0,00; - 1,00 m	
Proveniente da: ROE 458 - LOC. GOLENA DI CORBOLA (RO)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2100211	ID campione: 202100654
Data ricev.: 19-gen-21	Ora ricev.: 14:39
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31535	Data Camp.: 19-gen-21	Ora camp.: 10:50
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: LATITUDINE: 45.016926° - LONGITUDINE: 12.086873°		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						01/02/2021	
Residuo secco 105°C	%.	81 ± 13	--	--	1,0	19/01/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						20/01/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	3,8 ± 0,7	112	20;50	2,0	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						01/02/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	9,4 ± 2,0	93	20;250	5,0	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						01/02/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	73 ± 11	99	150;800	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/01/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						01/02/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	62 ± 11	82	120;500	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	9,5 ± 1,7	101	120;600	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	40 ± 12	95	150;1500	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						01/02/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	5,2 ± 4,1	93	100;1000	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	22 ± 17	100	50;750	20	20/01/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011						10/02/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/01/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						25/01/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	10-feb-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202102180 del: 10-feb-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: T2 PROF. - 1,00; - 2,00 M	
Proveniente da: ROE 458 - LOC. GOLENA DI CORBOLA (RO)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2100211	ID campione: 202100655
Data ricev.: 19-gen-21	Ora ricev.: 14:39
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31535	Data Camp.: 19-gen-21	Ora camp.: 11:20
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: LATITUDINE: 45.016926° - LONGITUDINE: 12.086873°		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						01/02/2021	
Residuo secco 105°C	%.	72 ± 12	--	--	1,0	19/01/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						20/01/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	4,7 ± 0,8	112	20;50	2,0	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						01/02/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	12,0 ± 2,5	93	20;250	5,0	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						01/02/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	73 ± 11	99	150;800	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/01/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						01/02/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	76 ± 14	82	120;500	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	18,6 ± 3,3	101	120;600	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	58 ± 15	95	150;1500	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						01/02/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	7,4 ± 4,4	93	100;1000	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	29 ± 17	100	50;750	20	20/01/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011						10/02/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/01/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						25/01/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmi ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	10-feb-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202102181 del: 10-feb-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: T2 PROF. -2,00; - 3,00 M	
Proveniente da: ROE 458 - LOC. GOLENA DI CORBOLA (RO)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2100211	ID campione: 202100656
Data ricev.: 19-gen-21	Ora ricev.: 14:39
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31535	Data Camp.: 19-gen-21	Ora camp.: 11:30
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: LATITUDINE: 45.016926° - LONGITUDINE: 12.086873°		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						01/02/2021	
Residuo secco 105°C	%.	78 ± 13	--	--	1,0	19/01/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						20/01/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	7,4 ± 1,2	112	20;50	2,0	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						01/02/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,51 ± 0,13	101	2;15	0,20	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	13,7 ± 2,8	93	20;250	5,0	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						01/02/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	93 ± 14	99	150;800	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/01/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						01/02/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	89 ± 16	82	120;500	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	37 ± 6	101	120;600	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	119 ± 27	95	150;1500	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						01/02/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	21 ± 6	93	100;1000	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	45 ± 20	100	50;750	20	20/01/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011						10/02/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/01/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						25/01/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	10-feb-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202102182 del: 10-feb-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: T3 PROF. 0,00; - 3,00 M	
Proveniente da: ROE 458 - LOC. GOLENA DI CORBOLA (RO)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2100211	ID campione: 202100657
Data ricev.: 19-gen-21	Ora ricev.: 14:39
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31535	Data Camp.: 19-gen-21	Ora camp.: 11:40
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: LATITUDINE: 45.017118° - LONGITUDINE: 12.086700°		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						01/02/2021	
Residuo secco 105°C	%.	78 ± 13	--	--	1,0	19/01/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						20/01/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	7,4 ± 1,2	112	20;50	2,0	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						01/02/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,21 ± 0,07	101	2;15	0,20	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	13,6 ± 2,8	93	20;250	5,0	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						01/02/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	92 ± 14	99	150;800	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/01/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						01/02/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	91 ± 16	82	120;500	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	27 ± 5	101	120;600	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	72 ± 18	95	150;1500	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/01/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						01/02/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	11,4 ± 5,1	93	100;1000	5,0	19/01/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						01/02/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	20/01/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011						10/02/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/01/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						25/01/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	10-feb-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112434 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: TN4 PROF. 0,00; - 1,00 M	
Proveniente da: C/O GOLENA DI CORBOLA, PO DI VENEZIA	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111335
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31179	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 08:50
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	88 ± 14	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	5,1 ± 0,9	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	14,2 ± 3,0	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	104 ± 16	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	89 ± 16	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	16,2 ± 2,9	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	58 ± 15	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Foglio 1 di 3 **RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112434 del 04-ago-21 Rev. 0**
LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO
Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	7,6 ± 4,5	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'Incetezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112435 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: TN4 PROF. -1,00; - 3,00 M	
Proveniente da: C/O GOLENA DI CORBOLA, PO DI VENEZIA	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111336
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31179	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 09:20
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	67 ± 11	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	11,0 ± 1,8	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,48 ± 0,13	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	20 ± 4	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	141 ± 22	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	118 ± 21	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	54 ± 9	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	135 ± 30	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	24 ± 7	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	32 ± 18	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'Incetezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112436 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: TN5 PROF. 0,00; - 1,00 M	
Proveniente da: C/O GOLENA DI CORBOLA, PO DI VENEZIA	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111337
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31179	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 09:50
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	87 ± 14	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	6,1 ± 1,0	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	15,6 ± 3,3	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	113 ± 17	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	98 ± 18	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	22 ± 4	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	72 ± 18	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Foglio 1 di 3 **RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112436 del 04-ago-21 Rev. 0**
LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO
Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	10,0 ± 4,8	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112437 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: TN5 PROF. -1,00; - 3,00 M	
Proveniente da: C/O GOLENA DI CORBOLA, PO DI VENEZIA	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111338
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31179	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 10:00
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	76 ± 12	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	6,8 ± 1,1	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	16,4 ± 3,4	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	115 ± 18	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	105 ± 19	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	23 ± 4	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	71 ± 18	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	9,4 ± 4,7	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'Incetezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112438 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: TN6 PROF. 0,00; - 1,00 M	
Proveniente da: C/O GOLENA DI CORBOLA, PO DI VENEZIA	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111339
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31179	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 10:15
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	94 ± 15	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	6,3 ± 1,0	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	14,5 ± 3,0	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	102 ± 16	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	94 ± 17	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	21 ± 4	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	66 ± 17	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	9,7 ± 4,8	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'Incetezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112439 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: TN6 PROF. -1,00; - 3,00 M	
Proveniente da: C/O GOLENA DI CORBOLA, PO DI VENEZIA	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111340
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31179	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 10:30
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	79 ± 13	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	7,2 ± 1,2	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,30 ± 0,09	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	15,6 ± 3,3	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	116 ± 18	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	100 ± 18	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	29 ± 5	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	99 ± 23	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Foglio 1 di 3 **RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112439 del 04-ago-21 Rev. 0**
LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO
Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	14,7 ± 5,6	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	27 ± 17	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'Incetezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112440 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Campione di: TERRENO	
Punto di prel.: TN7 PROF. 0,00; - 1,00 M	N° lotto/partita: --
Proveniente da: C/O GOLENA DI CORBOLA, PO DI VENEZIA	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111341
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31179	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 09:30
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	93 ± 15	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	5,6 ± 0,9	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	14,1 ± 2,9	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	109 ± 17	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	91 ± 16	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	16,0 ± 2,8	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	69 ± 17	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	8,9 ± 4,7	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'Incetezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112441 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: TN7 PROF. -1,00; - 3,00 M	
Proveniente da: C/O GOLENA DI CORBOLA, PO DI VENEZIA	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111342
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31179	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 09:40
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	84 ± 14	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	6,2 ± 1,0	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,24 ± 0,08	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	15,2 ± 3,2	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	115 ± 18	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	98 ± 18	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	23 ± 4	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	81 ± 20	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Foglio 1 di 3 **RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112441 del 04-ago-21 Rev. 0**
LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO
Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	13,4 ± 5,4	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'Incetezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112442 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: TN8 PROF. 0,00; - 1,00 M	
Proveniente da: C/O SAN BASILIO ARIANO NEL POLESINE, PO DI GORO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111343
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31180	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 11:50
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	85 ± 14	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	11,6 ± 1,9	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,24 ± 0,08	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	18,5 ± 3,9	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	121 ± 19	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	112 ± 20	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	45 ± 8	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	82 ± 20	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Foglio 1 di 3 **RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112442 del 04-ago-21 Rev. 0**
LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO
Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	13,2 ± 5,4	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'Incetezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112443 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	N° lotto/partita: --
Punto di prel.: TN9 PROF. 0,00; - 1,00 M	
Proveniente da: C/O SAN BASILIO ARIANO NEL POLESINE, PO DI GORO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111344
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31180	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 12:00
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	89 ± 14	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	10,1 ± 1,6	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,25 ± 0,08	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	16,7 ± 3,5	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	116 ± 18	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	102 ± 18	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	29 ± 5	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	77 ± 19	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Foglio 1 di 3 **RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112443 del 04-ago-21 Rev. 0**
LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO
Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	11,2 ± 5,0	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112444 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Campione di: TERRENO	
Punto di prel.: TN10 PROF. 0,00; - 1,00 M	N° lotto/partita: --
Proveniente da: C/O RIVA', ARIANO NEL POLESINE, PO DI GORO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111345
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31181	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 10:40
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	390 ±	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	91 ± 15	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	19,7 ± 3,1	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,45 ± 0,12	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	7,3 ± 1,5	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	39 ± 6	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	32 ± 6	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	33 ± 6	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	81 ± 20	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,56 ± 0,22	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	20 ± 6	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	38 ± 19	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'Incetezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112445 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	
Punto di prel.: TN11 PROF. 0,00; - 1,00 M	N° lotto/partita: --
Proveniente da: C/O RIVA', ARIANO NEL POLESINE, PO DI GORO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111346
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31181	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 10:50
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	87 ± 14	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	12,9 ± 2,1	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,35 ± 0,10	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	18,7 ± 3,9	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	132 ± 20	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	116 ± 21	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	35 ± 6	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	87 ± 21	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	12,8 ± 5,3	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112446 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	
Punto di prel.: TN12 PROF. 0,00; - 1,00 M	N° lotto/partita: --
Proveniente da: C/O RIVA', ARIANO NEL POLESINE, PO DI GORO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111347
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31181	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 11:10
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	82 ± 13	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	10,8 ± 1,7	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,26 ± 0,08	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	16,0 ± 3,3	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	113 ± 17	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	100 ± 18	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	27 ± 5	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	78 ± 19	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	11,3 ± 5,1	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	23 ± 17	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112447 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	
Punto di prel.: TN13 PROF. 0,00; - 1,00 M	N° lotto/partita: --
Proveniente da: C/O RIVA', ARIANO NEL POLESINE, PO DI GORO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111348
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31181	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 11:20
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	86 ± 14	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	17,2 ± 2,7	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,50 ± 0,13	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	15,9 ± 3,3	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	113 ± 17	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	101 ± 18	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	29 ± 5	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	93 ± 22	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	15,0 ± 5,6	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112448 del: 04-ago-21 Rev. 0

Richiedente: AIPO	ID richied: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	
Committente: AIPO	ID cliente: C12853
Via CORSO DEL POPOLO, 129 - CAP 45100 - ROVIGO - RO	

Campione di: TERRENO	
Punto di prel.: TN14 PROF. 0,00; - 2,00 M	N° lotto/partita: --
Proveniente da: C/O RIVA', ARIANO NEL POLESINE, PO DI GORO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2103097	ID campione: 202111349
Data ricev.: 19-lug-21	Ora ricev.: 13:53
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 31181	Data Camp.: 19-lug-21	Ora camp.: 11:30
Metodo di campionamento: (1) * DGRV N. 2922/2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						04/08/2021	
Residuo secco 105°C	%.	78 ± 13	--	--	1,0	19/07/2021	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						04/08/2021	
Arsenico	mg/kg s.s. As	10,7 ± 1,7	112	20;50	2,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,27 ± 0,09	101	2;15	0,20	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	18,8 ± 3,9	93	20;250	5,0	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						30/07/2021	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	132 ± 20	99	150;800	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5 ± --	101	2;15	0,5	19/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						04/08/2021	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	118 ± 21	82	120;500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Rame	mg/kg s.s. Cu	35 ± 6	101	120;600	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	87 ± 21	95	150;1500	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	

Foglio 1 di 3 **RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112448 del 04-ago-21 Rev. 0**
LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO
Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,20 ± --	105	1;5	0,20	19/07/2021	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN ISO 16175-2:2016*						30/07/2021	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	12,4 ± 5,2	93	100;1000	5,0	19/07/2021	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						30/07/2021	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	19/07/2021	7
UNI EN ISO 16703:2011*						04/08/2021	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	19/07/2021	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						04/08/2021	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 4%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note ai risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	04-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

Laboratorio autorizzato "Settore A" prove sulle terre Decreto CSLP_STC aut. n. 490 del 22.12.2015

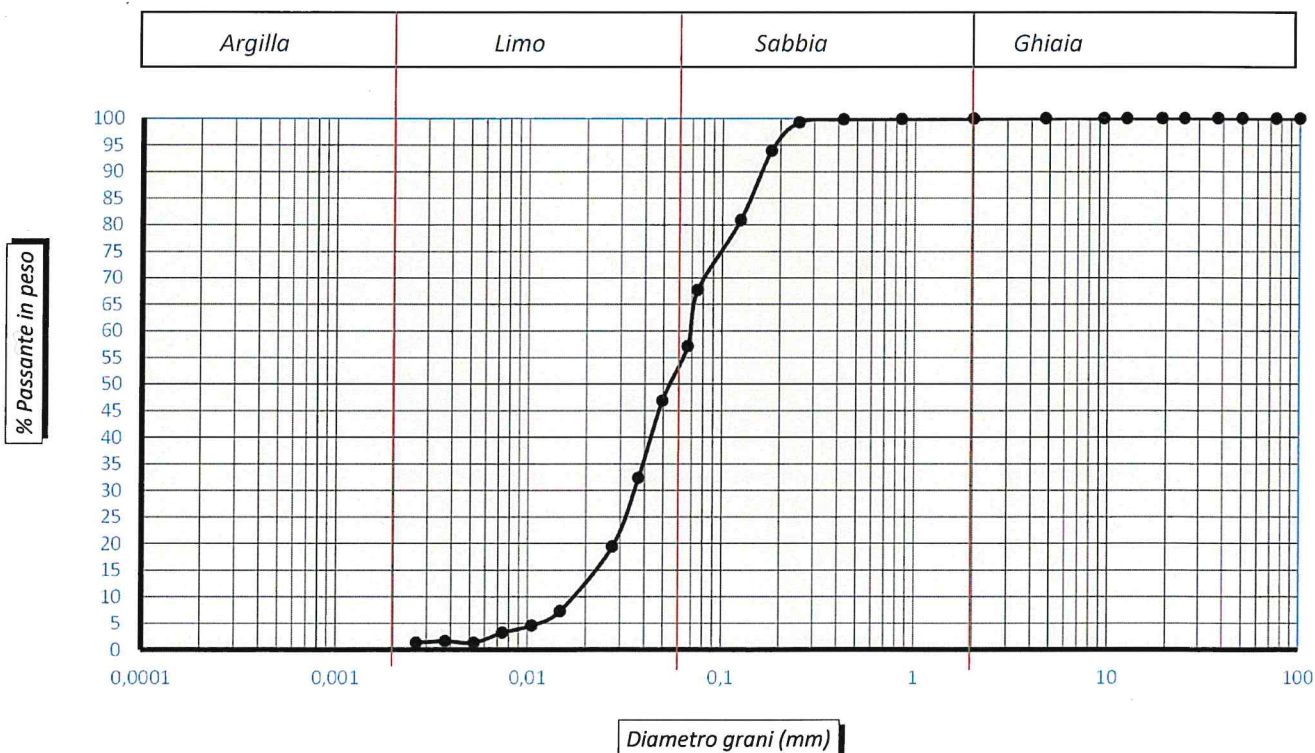
ANALISI GRANULOMETRICA

NORMA DI RIFERIMENTO: Raccomandazioni AGI 1994

Certificato n° 930/03_21 del 15/02/2021

Committente :	AIPO RO	Data Cons.	22/01/21
Località :	Golena di Corbola (RO)	Data prova:	22/01/21
Cantiere:	RO-E-458	Campione:	T2
Note:	Stanti 34-35	Tipo del Campione:	Rimaneggiato

CURVA GRANULOMETRICA



RESOCONTO GRANULOMETRICO (quantità espresse in %)

Ghiaia =	0,1	Sabbia =	46,8	Limo =	51,8	Argilla =	1,3
Classificazione AGI (1977):				Note			
Dimensione [mm]		Descrizione					
> 60		Ciottoli		D85=	0,143	mm	
2 - 60		Ghiaia		D50=	0,055	mm	
0.06 - 2		Sabbia		D15=	0,023	mm	
0.002 - 0.06		Limo					
< 0.002		Argilla					

Peso specifico dei grani [g/cm³]: -

LO SPERIMENTATORE



IL DIRETTORE DEL LABORATORIO



CLASSIFICAZIONE DELLE TERRE

NORMA DI RIFERIMENTO: C.N.R. UNI 10006

Certificato n° 931/03_21 del 15/02/2021

Committente :	AIPO RO	Data Cons.	22/01/21
Località :	Golena di Corbola (RO)	Data prova:	22/01/21
Cantiere:	RO-E-458	Campione:	T2
Note:	Stanti 34-35	Tipo del Campione:	Rimaneggiato

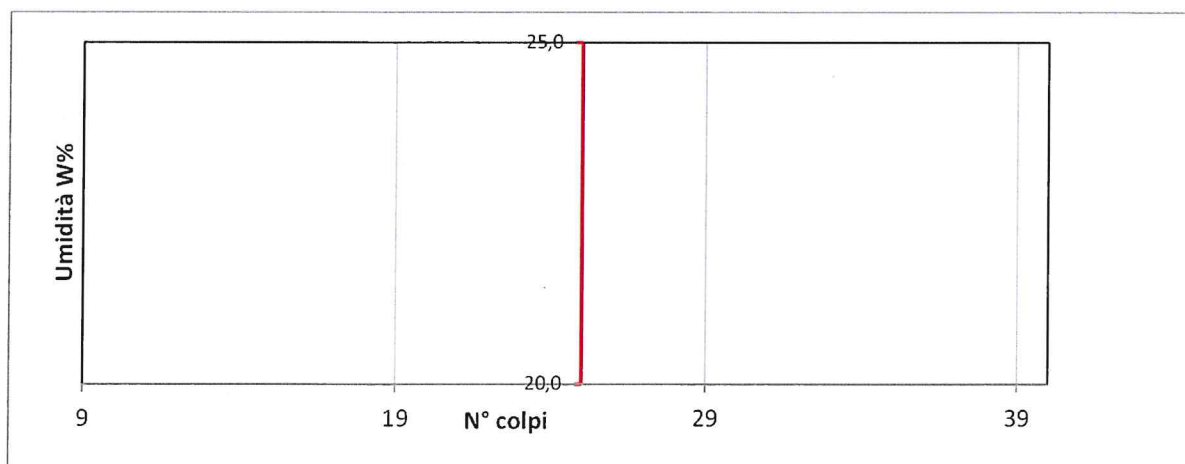
ANALISI GRANULOMETRICA

Frazione passante al setaccio (%)

2 mm	99,9
0,4 mm	99,8
0,075 mm	67,7

LIMITI ED INDICI DI ATTERBERG (%)

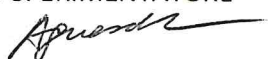
Limite Liquido	=
Limite Plastico	n.p.
Indice Plastico	=



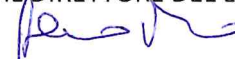
CLASSIFICAZIONE C.N.R. U.N.I. 10006

Gruppo / Sottogruppo / (Indice di gruppo)	A 4 (7)
-------------------------------------------	---------

LO SPERIMENTATORE



IL DIRETTORE DEL LABORATORIO



CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI

NORMA DI RIFERIMENTO: UNI CEN ISO/TS 17892-1-2-3:2005

Certificato n° 932/03_21 del 15/02/2021

Committente :	AIPO RO	Data Cons.	22/01/21
Località :	Golena di Corbola (RO)	Data prova:	22/01/21
Cantiere:	RO-E-458	Campione:	T2
Note:	Stanti 34-35	Tipo del Campione:	Rimaneggiato

Contenuto d'acqua	%	30,4
-------------------	---	------

LO SPERIMENTATORE



IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

