CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO SAN BARTOLOMEO

PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara
Comuni di Ferrara

Sistemazione del bacino dello scolo Principale Inferiore e della canalizzazione a servizio della zona di S.Bartolomeo in Bosco

FINANZIAMENTO D.G.R. Num. 1917 del 04/11/2019

RELAZIONI

RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE TERRE

Data: **01.09.2022**	Elab.: **2.4**

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Valeria Chierici)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
N. 1324 Albo
dott. ing.
Valeria CHIERICI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Marco Volpin)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA - ROVIGO -
Dott. Ing. VOLPIN MARCO
ALBO
N.762

Indice

0 - INTRODUZIONE – INFORMAZIONI GENERALI 2

1 - INQUADRAMENTO GENERALE DEI SITI DI PRODUZIONE E RIUTILIZZO 2

2 - INQUADRAMENTO URBANISTICO 3

3 INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO 4

3.1 CONTESTO GEOLOGICO 4

3.1.1 INQUADRAMENTO GEOLOGICO 4

3.1.2 GEOMORFOLOGIA E LITOLOGIA 6

3.2 CONTESTO IDROGEOLOGICO 7

4 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE SUL SITO 9

4.1 USO PREGRESSO DEL SITO 9

4.2 AREE A MAGGIORE POSSIBILITÀ DI INQUINAMENTO 13

4.3 IDENTIFICAZIONE DELLE POSSIBILI SOSTANZE PRESENTI 13

4.4 INDAGINI AMBIENTALI PREGRESSE 13

5 PIANO DI CAMPIONAMENTO E ANALISI 13

5.1 ELEMENTO IDRAULICO CANALE DA RISEZIONARE 13

6 LOCALIZZAZIONE DEI SONDAGGI 16

7 METODICHE ANALITICHE 19

8 AREE DI DESTINAZIONE TERRE 20

ALLEGATI 21

ANALISI DI LABORATORIO 22

STRALCI PLANIMETRICI CON AREE DI DISTENDIMENTO TERRA 23

0 - Introduzione – Informazioni generali

Il progetto si prefigge nella manutenzione straordinaria degli alvei dissestati dei canali, con particolare riferimento ai principali collettori Scolo Parziale, Scolo Livelli, Scolo Vallicelle e Riazzo Cervella ed i suoi rami secondari, Variante Montalbano, Traversa Boccafogli, Campalto 3R, Campalto 2R, mediante pulizia, ripresa di frane, ricostruzione di sponde, ripristino di banchine, in generale recupero della sezione idraulica indispensabile:

Elemento idraulico	**Superficie (mq)**	**Volume di scavo (mc)**	**Volume di riporto (mc)**	**Volume da destinare**
Variante Montalbano	170.000	1947,34	28,05	1919,29
Diramazione Parziale	160.000	155,68	0,00	155,68
Traversa Boccafogli	120.000	581,49	0,00	346,29
Campalto 2R	30.000	542,00	0,00	542,00
Campalto 3R	970.000	234,77	0,00	234,77
Scolo Parziale	8.000.000	49851,89	7887,07	41964,82

Il presente piano ha la durata corrispondente alla durata prevista per i lavori in progetto, a partire dall'inizio dei lavori di scavo.

Il materiale proveniente dallo scavo verrà in parte utilizzato per un immediato utilizzo da parte del Consorzio in loco per la realizzazione di arginature e la sistemazione delle aree di pertinenza delle nuove opere idrauliche; in parte verrà destinato alle normali attività di manutenzione della rete consortile (riprese di frane, ricostruzione di sponde, ripristini e rinforzi arginali, ecc.). Per il resto (la massima parte) si procederà alla valutazione di eventuali necessità di miglioramento fondiario della zona, in coerenza con l'intervento in corso, compatibilmente con le caratteristiche chimico-fisiche dei terreni. In sostanza l'intento è quello di riutilizzare il materiale di risulta degli scavi e quindi classificarlo come sottoprodotto ed escluderlo dalla qualifica di rifiuto.

1 - Inquadramento generale dei siti di produzione e riutilizzo

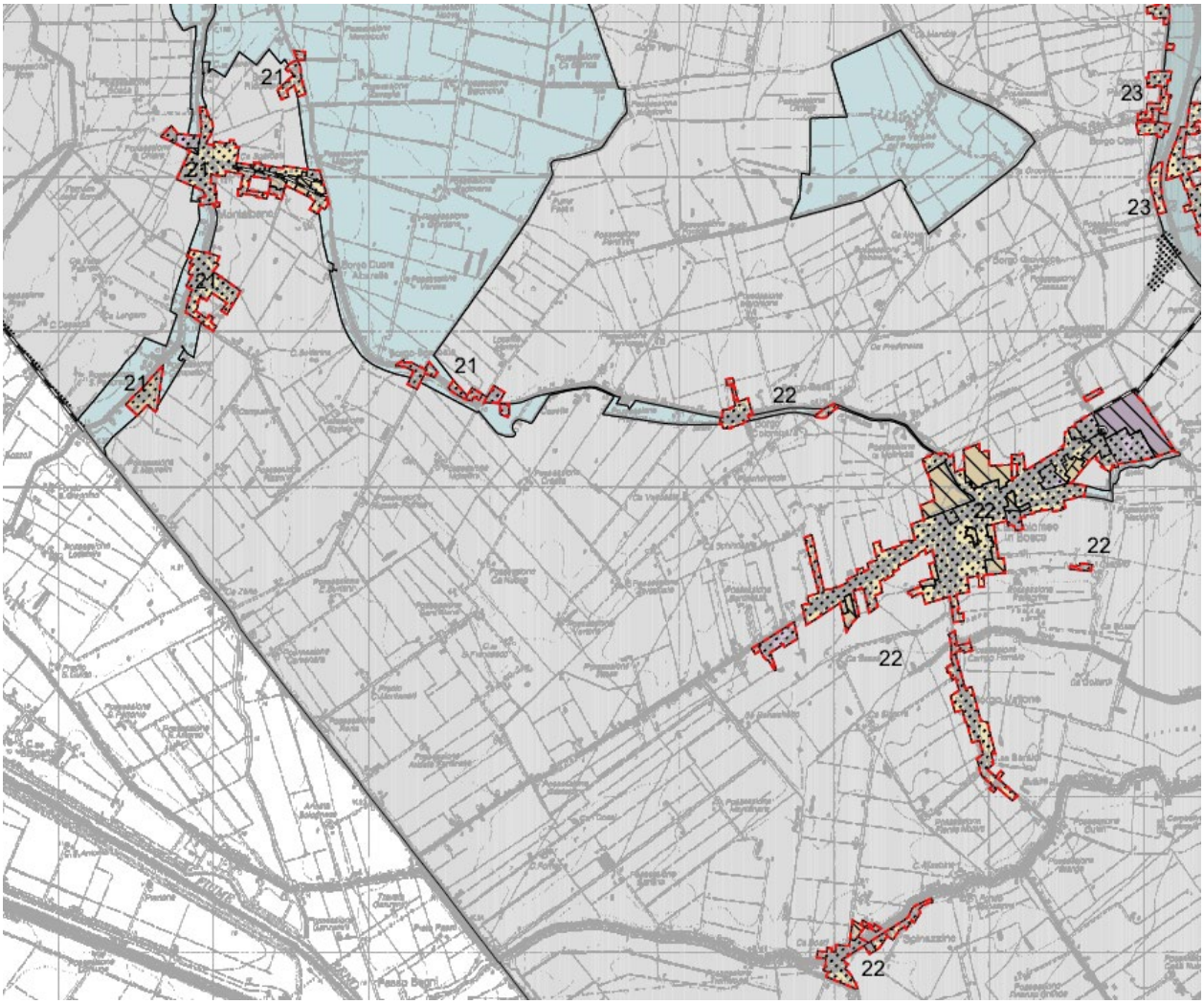
I siti sono localizzati nella frazione di Montalbano e S. Bartolomeo in Bosco del comune di Ferrara.

Con riferimento alla cartografia tecnica regionale, il comparto è compreso entro le tavole n. 203032, 203071, 203084, 203083.

In sede progettuale è stato approfondito il tema delle interferenze con linee di servizi e sono state evidenziate linee aeree di competenza di ENEL e Telecom. Tali aeree non interferiranno con i lavori di movimento terra, nel caso ci sia interferenza saranno gestite d'accordo con gli enti competenti, come previsto dal PSC.

2 - Inquadramento urbanistico

Il sito di produzione del materiale da asportare si configura come un sito prettamente agricolo:



TERRITORIO URBANIZZATO	
TERRITORIO URBANIZZABILE	art. 14
TERRITORIO RURALE	
AMBITI	
centri storici - subambiti in deroga	art. 14.1
ambiti urbani consolidati	art. 14.2
ambiti da riqualificare	art. 14.3
ambiti per nuovi insediamenti	art. 14.4
ambiti consolidati specializzati per attivita' produttive	art. 14.5
ambiti specializzati per attivita' produttive di nuovo insediamento	art. 14.6
poli funzionali esistenti nuovi poli funzionali	art. 14.7
ambito aree di valore naturale e ambientale	art. 14.8
ambito agricolo di rilievo paesaggistico	art. 14.9
ambito ad alta vocazione produttiva agricola	art. 14.10
ambito agricolo periurbano - subambito di riqualificazione ambientale e paesaggistica - subambito Parco Bassani	art. 14.11
aree ecologicamente attrezzate	art. 14.6
infrastrutture di progetto	
corridoi infrastrutturali	art. 14.
rispetto aeroporto	

3 Inquadramento geologico e idrogeologico

3.1 Contesto geologico

3.1.1 Inquadramento geologico

La parte sud-orientale della Pianura Padana è caratterizzata dalla presenza di fenomeni tettonici profondi rivelati dalle prospezioni sismiche dell'AGIP.

A grande scala si evidenzia un gruppo di pieghe sepolte noto come "Arco delle pieghe ferraresi-romagnole", suddiviso in Pieghe Ferraresi, Pieghe Romagnole e Pieghe Adriatiche.

La dinamica di queste strutture pre-plioceniche di sollevamento ha determinato le modalità deposizionali dei sedimenti presenti in questa parte di pianura: infatti lo schema litostratigrafico mostra, dall'alto verso il basso, passaggi da sedimenti continentali a sedimenti di transizione (lagunari) e infine marini, riflettendo le variazioni di modalità posizionale che si sono succeduti nel tempo.

Questa sequenza corrisponde a un periodo di trasgressione marina iniziato nel Pliocene, accompagnato da marcati fenomeni di subsidenza e

caratterizzato dal deposito di spessori considerevoli di sedimenti (fino a 2.000 m nel Pliocene medio, 1.500-1.700 m nel Pleistocene inferiore-medio relativamente alle aree sinclinatiche, mentre in corrispondenza delle strutture anticlinatiche gli spessori sono in genere ridotti a qualche centinaio di metri, identificando comunque un quadro di abbassamento generalizzato.

Dal Pleistocene medio il ciclo entra in fase regressiva e si verifica il colmamento accelerato dell'intero bacino padano, con la ripresa di movimenti differenziali e l'individuazione in superficie di aree a sollevamento e abbassamento relativo, probabilmente in relazione a fenomeni interessanti le strutture sepolte. Gli spessori dei depositi attribuibili a questo periodo, Pleistocene medio-superiore e Olocene, possono superare i 1.000 m.

I passaggi di facies deposizionale cui si è accennato avvengono a diverse profondità in corrispondenza degli antichi corsi fluviali e sono probabilmente legati alle vicende di tipo strutturale profondo descritte, combinate con le diverse potenzialità deposizionali dei vari corsi d'acqua.

I depositi continentali di sedimenti prettamente grossolani (ghiaie e sabbie), presenti con grande spessore nella parte alta della pianura, fanno transizione con sedimenti sempre continentali, ma più fini (argille, limi e sabbie); questi ultimi infine poggiano su sedimenti marini deposti dalle strutture tettoniche profonde.

Nelle conoidi pedeappenniniche si hanno corpi ghiaiosi intercalati a lenti di materiali più fini per una larghezza di 15 km circa in corrispondenza del fiume Reno e lievemente inferiori per gli altri corsi d'acqua. Nella media e bassa pianura, sia in superficie che in profondità, si riscontrano lenti a sedimentazione grossolana di limitato spessore intercalate a predominanti sedimenti a tessitura fine.

Le tessiture sei sedimenti sono state determinate dalle caratteristiche idrauliche dei corsi d'acqua e quindi dalle modalità deposizionali del trasporto solido, tenuto conto che l'energia di trasporto della corrente fluviale diminuisce, e diminuiva, con l'allontanarsi dalla fascia collinare.

Agli sbocchi vallivi, in condizioni di brusca rottura del gradiente idraulico e quindi di corrispondente forte diminuzione dell'energia di trasporto fluviale, si depositavano i sedimenti grossolani di conoide (ghiaie e sabbie prevalenti).

In pianura la deposizione fluviale dava origine, attraverso successivi episodi di tracimazione, a dossi; queste strutture, sviluppate longitudinalmente e all'interno delle quali scorreva il corso d'acqua, corrispondono a momenti della vita del fiume caratterizzati da condizioni di energia di trasporto particolarmente alta e sono quindi costituite dai materiali più grossolani trasportati, principalmente sabbie.

Gli spazi tra i dossi venivano progressivamente riempiti dai sedimenti più fini trasportati dalle stesse onde di tracimazione che si disperdevano nelle aree topograficamente più depresse (condizioni di energia di trasporto bassa o nulla).

Nelle condizioni critiche di questo equilibrio, dovute a un eccessivo accrescimento in altezza del dosso e/o a momenti di piena fluviale, si sono verificate più volte rotte e conseguenti diversioni del corso d'acqua, con abbandono del precedente alveo fluviale e impostazione di una nuova direttrice di scorrimento in aree topograficamente più favorevoli. In tali occasioni vaste aree di pianura venivano sommerse, con la creazione di ampie valli e paludi, soggette a un più o meno rapido riempimento.

Gran parte della bassa pianura è stata colmata in questo modo.

In epoca storica, verso la fine del XII secolo, si ha l'episodio di rotta che ha dato origine al corso attuale del Po grande, con abbandono del vecchio alveo del Po di Primaro, destinato a subire un rapido interrimento. I corsi d'acqua della pianura bolognese, non potendo più scaricare le acque nel vecchio recapito (ad eccezione di un solo ramo del fiume Reno), formarono nuovamente una serie di valli e paludi, in cui l'acqua permaneva in continuazione.

A partire dal 1740, sotto il pontificato di Benedetto XIV, furono realizzati dei lavori di bonifica che verranno completati solo nella prima metà del '900, con le opere della Bonifica Renana. Essi consistettero principalmente nell'inalveamento del fiume Reno in un canale che ricalcava, in parte, il tracciato del Po di Primaro e in analoghe regimazioni dei corsi d'acqua minori.

3.1.2 Geomorfologia e litologia

La morfologia di superficie del territorio considerato corrisponde geneticamente ai meccanismi descritti in precedenza.

L'area è situata interamente nella bassa pianura ed è compresa tra due grandi unità morfologiche che corrispondono agli alvei attuali del Reno e del Po di Primaro.

Queste unità sono fittamente collegate fra loro da una serie di linee di colmo minori, corrispondenti agli antichi alvei fluviali abbandonati o a opere di canalizzazione artificiale.

Si riconoscono tracce evidenti di grossi sistemi di rotta in vari punti del corso attuale del Reno, ma anche in corrispondenza degli antichi dossi, in località Spinazzino e in località Ca' Rossa.

L'area non interessata dalle strutture morfologiche citate si presenta uniforme, con dislivelli molto modesti. Sono frequenti depressioni a forma di bacino chiuso, con allungamenti molto vari nell'orientazione che, in alcuni settori, indicano un andamento meandriforme nell'evoluzione del tracciato del fiume.

La litologia dell'area (v. tav. 1) è caratterizzata in superficie e in profondità da una grande abbondanza di sedimenti a tessitura fine, spesso argillosa, argilloso-limosa o limoso-argillosa, contenenti corpi prismatici di litologia differente, in alcuni casi sabbiosa, ascrivibili ai dossi fluviali (in particolare ai canali fluviali) e a singoli episodi di rotta fluviale.

Per quanto riguarda i terreni più superficiali, in corrispondenza del vecchio corso del Po di Primaro si ha la massima percentuale di sabbia, mentre a est e a sud dell'area considerata si hanno le percentuali minime, corrispondenti a volte al 100% di materiali finissimi nelle aree di Poggio Renatico e San Biagio di Ferrara.

3.2 Contesto idrogeologico

L'area è attraversata dal fiume Reno, dal Po di Primaro e da una fittissima rete di canali artificiali.

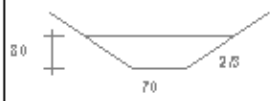
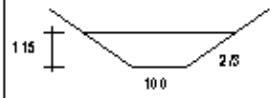
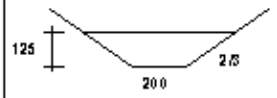
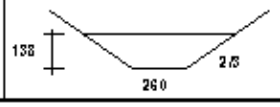
I livelli acquiferi sotterranei presentano caratteristiche differenti a seconda della profondità a cui sono segnalati. La distinzione principale è quella esistente tra la falda superficiale e le falde profonde che costituiscono l'acquifero regionale.

In profondità sono segnalati due acquiferi principali distinti in base alle modalità di alimentazione e al chimismo delle acque; il comportamento idraulico del sistema può quindi essere assimilato a quello di un acquifero bistrato a livelli multipli.

L'alimentazione delle falde dell'acquifero superficiale avviene principalmente per dispersione di subalveo dei corsi d'acqua nel loro corso pedecollinare e di alta pianura, mentre per quanto riguarda quello più profondo (presente a profondità variabile dai 250 m ai 350 m dal piano di campagna) è verosimile l'ipotesi che esso sia costituito per la maggior parte da acque fossili e da acque derivanti dalla spremitura degli strati compressibili presenti nel sottosuolo. Il limite inferiore del secondo acquifero è situato in corrispondenza del passaggio tra acque dolci e acque salate, segnalato a una profondità di circa 450 m dal p.d.c..

La distribuzione del livello piezometrico (dati Idroser S.p.A., 1977, relativi ai mesi di gennaio, aprile e luglio) evidenzia che il livello di falda varia da 0 a -10 m dal piano di campagna, con un approfondimento della tavola d'acqua in direzione sud-ovest.

Le valutazioni idrologico-idrauliche effettuate in occasione delle ultime progettazioni del comparto erano già sovrabbondanti rispetto alle esigenze di allora e si ritengono pertanto tuttora valide, senza bisogno di ulteriori approfondimenti; in particolare lo scolo Parziale, ovvero il canale maggiormente interessato dai lavori, presenterà le seguenti caratteristiche:

TRONCO	SEZIONE	Ω (mq)	R (m)	γ	χ	i (m/km)	v (m/s)	Q (mc/s)
Pz0		1,52	0,42	1,75	23,59	0,60	0,38	**0,57**
Pz1		3,13	0,61	1,75	26,83	0,60	0,51	**1,61**
Pz2		4,84	0,74	1,75	28,73	0,40	0,50	**2,40**
Pz3		6,44	0,85	1,75	30,03	0,25	0,44	**2,82**

Dove Pz è la sigla che indica lo scolo Parziale e i suoi affluenti, mentre i tronchi sono così definiti:

0 = Montalbano e Variante Montalbano fino al Parziale

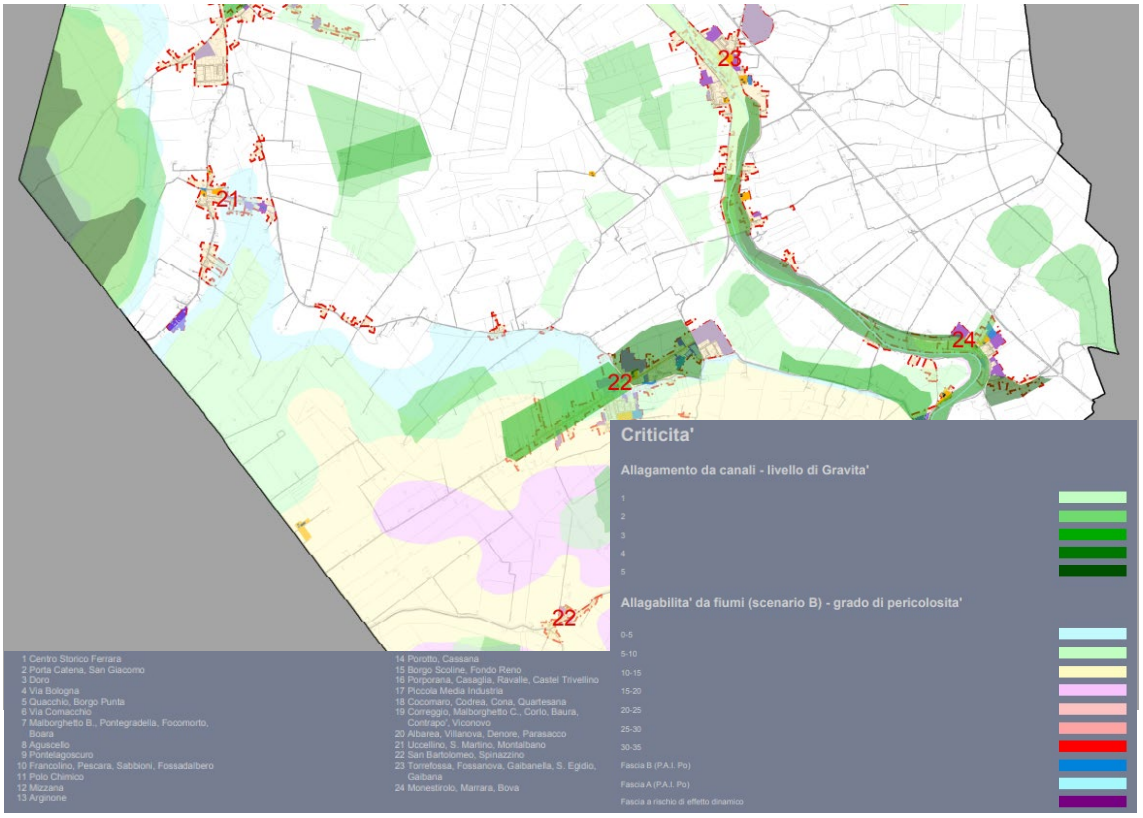
1 = Parziale fino al ponte Zeni

2 = Parziale fino al Livelli

3 = Parziale e Principale Inferiore fino al Feletti

Gli elaborati grafici riportano le sezioni tipo, canale per canale e le dimensioni dei ponti, tombinamenti e rivestimenti da adottare.

Si riporta nel seguito un estratto della Tavola del PSC del Comune di Ferrara, al fine di inquadrare le zone oggetto di intervento in merito al rischio idrogeologico.



L'intervento in oggetto coinvolgerà in sostanza esclusivamente la falda superficiale, senza comportare di fatto modifiche all'assetto attuale, in quanto si inserisce nell'ambito del reticolo di bonifica già parte integrante della conformazione idrogeologica del territorio.

4 Descrizione delle attività svolte sul sito

4.1 Uso pregresso del sito

I siti di produzione delle terre da scavo e i limitrofi siti di destinazione sono tutti rappresentati da aree prettamente agricole. Le colture prevalenti sono di tipo seminativo come frumento, soia e mais e di tipo arboree da frutto come pere, mele, albicocche.

Immagini satellitari relative al sito di intervento

Storicamente parlando, le colture degli anni 98' erano le medesime.

L'unica differenza durante gli anni la si può trovare nello spostamento del terreno prossimo per motivi di rotazione al fine di favorire un miglior rendimento

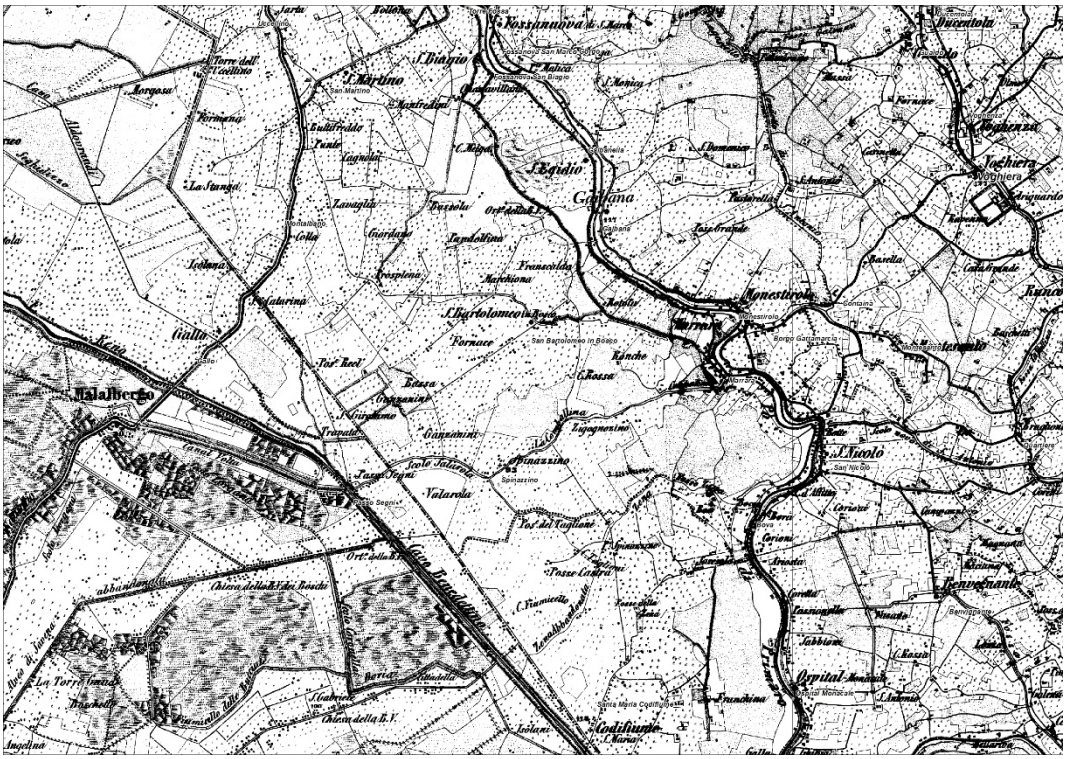
della produttività.

Anche le carte storiche sull'uso del suolo presentano un territorio agricolo, già solcato da canali. Si riportano stralci di tavole degli anni 98'.

Immagine aerofotogrammetrica 10.000 relative al sito di intervento – anno 1998

Immagine aerofotogrammetrica 10.000 relative al sito di intervento – anno 1998

Immagine aerofotogrammetrica 10.000 relative al sito di intervento – anno 1998



Carta storica 1851

Carta storica 1859 – Carta potificio

4.2 Aree a maggiore possibilità di inquinamento

In questo contesto non si possono propriamente individuare aree a maggiore possibilità di inquinamento, salvo quelle a ridosso della via Fruttidoro, via Lampone e via Masi, nelle quali c'è la possibilità che alcuni degli inquinanti tipici legati al traffico veicolare quali BTEX e IPA siano passati alla matrice suolo.

4.3 Identificazione delle possibili sostanze presenti

In conformità con quanto previsto dal D.M. 10 agosto 2012 n. 161 all'allegato n. 4, e alla luce della natura agricola dei terreni in esame, si considerano i seguenti parametri:

• arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, idrocarburi C>12, cromo totale, cromo VI, Esaclorocicloesano (alfa, beta, gamma), Alaclor, Atrazina, Aldrin, Dieldrin, Endrin e DDT.

4.4 Indagini ambientali pregresse

Non risultano indagini ambientali pregresse recenti sui siti oggetto di intervento.

5 Piano di campionamento e analisi

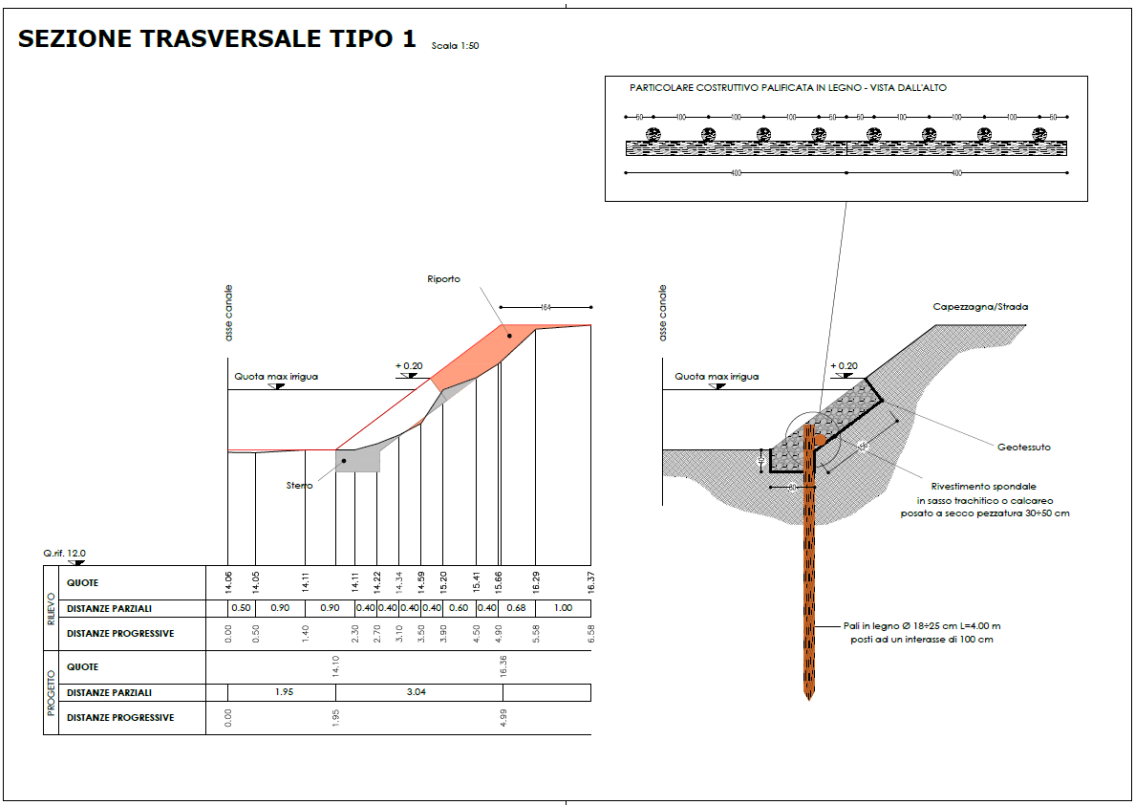
5.1 Elemento idraulico CANALE DA RISEZIONARE

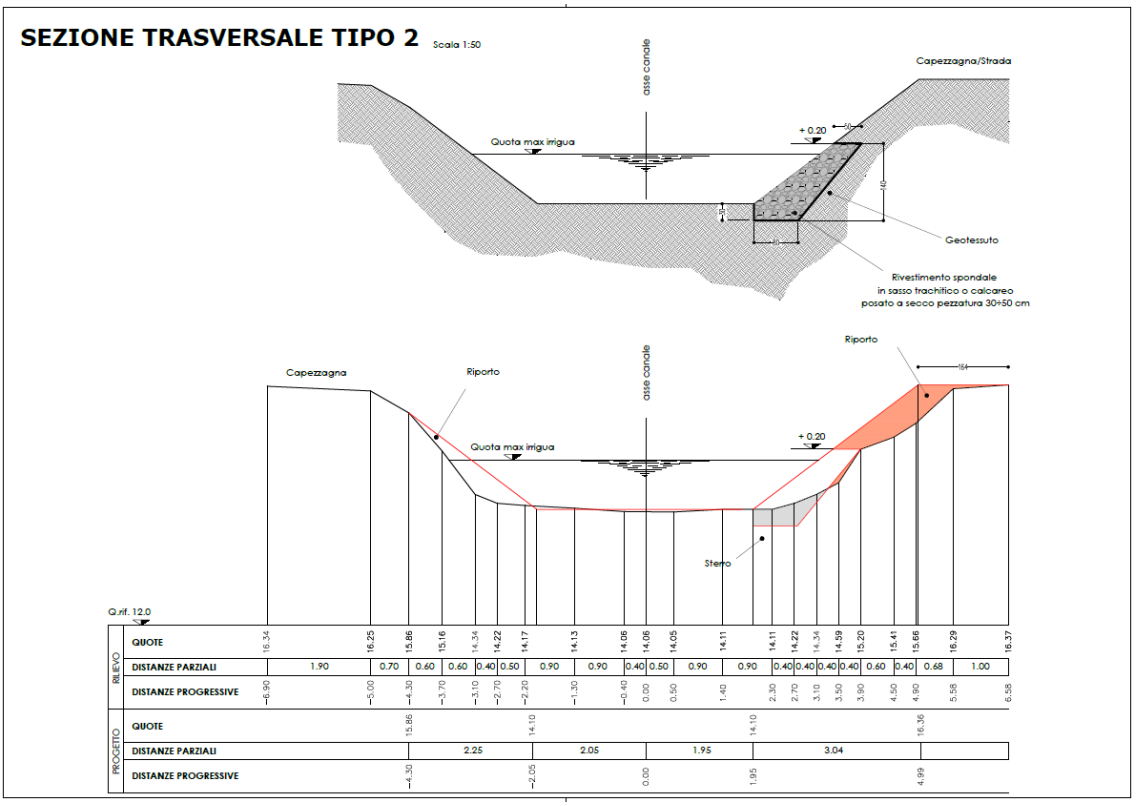
- opera lineare: lunghezza pari a circa 9 Km;
- aree particolari: area agricola;

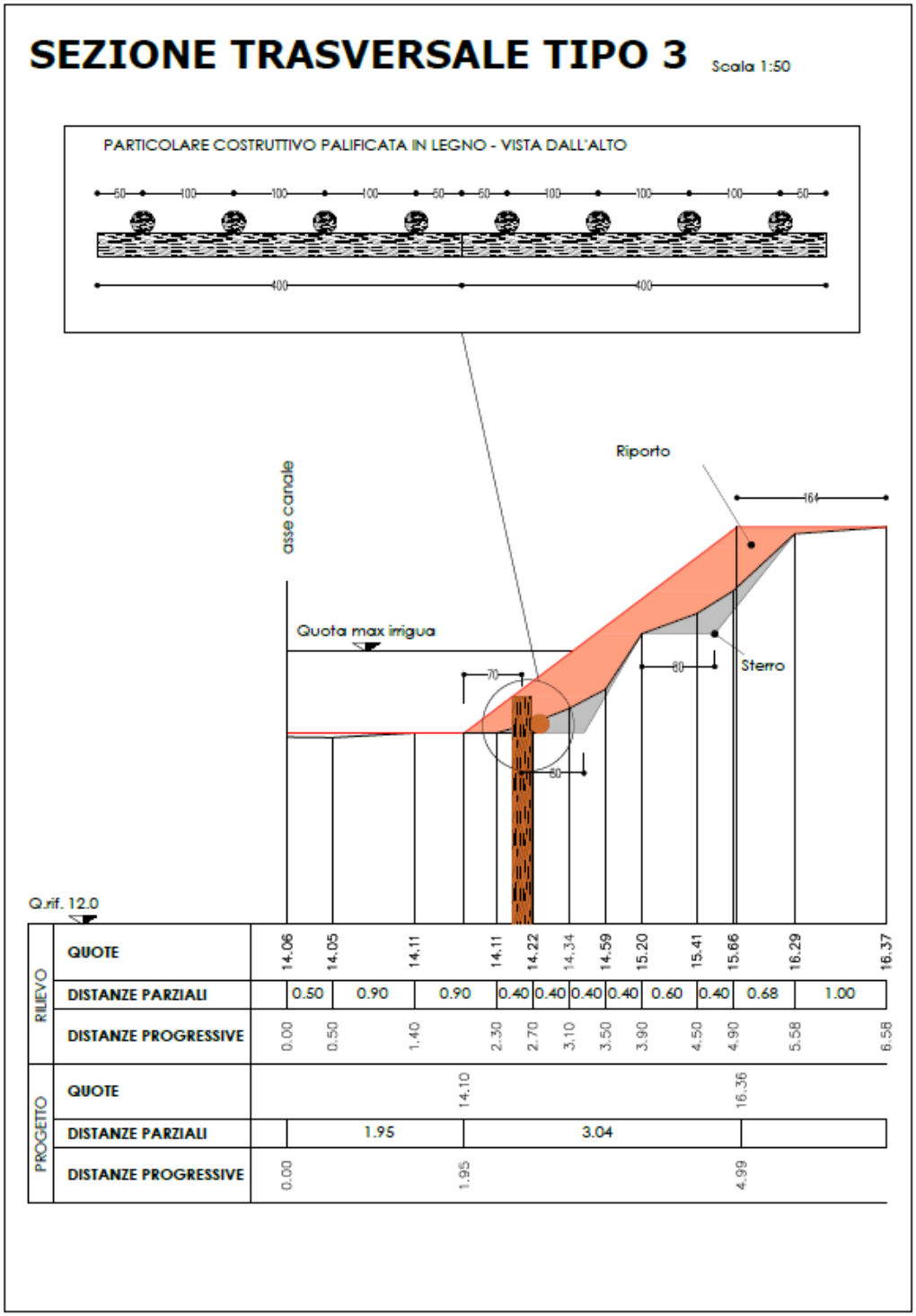
In conformità con quanto previsto dal D.M. 10 agosto 2012 n. 161 all'allegato n. 2, sono stati individuati **N.** 6 transetti di sondaggio.

SCOLO VARIANTE MONTALBANO	44°45'26,06"N	11°34'55,54"E
SCOLO TRAVERSA BOCCAFOGLI	44°44'38,61"N	11°34'35,97"E
SCOLO PARZIALE	44°43'27,13"N	11°36'11,90"E
DIRAMAZIONE PARZIALE	44°45'13,54"N	11°34'49,86"E
CONDOTTO CAMPALTO II RAMO	44°44'44,00"N	11°34'36,67"E
CONDOTTO CAMPALTO III RAMO	44°44'51,20"N	11°34'54,94"E

SEZIONE TIPO DI PROGETTO:







Su tutti i campioni vanno ricercate le seguenti sostanze: arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, idrocarburi C>12, cromo totale, cromo VI, Esaclorocicloesano (alfa, beta, gamma), Alaclor, Atrazina, Aldrin, Dieldrin, Endrin e DDT.

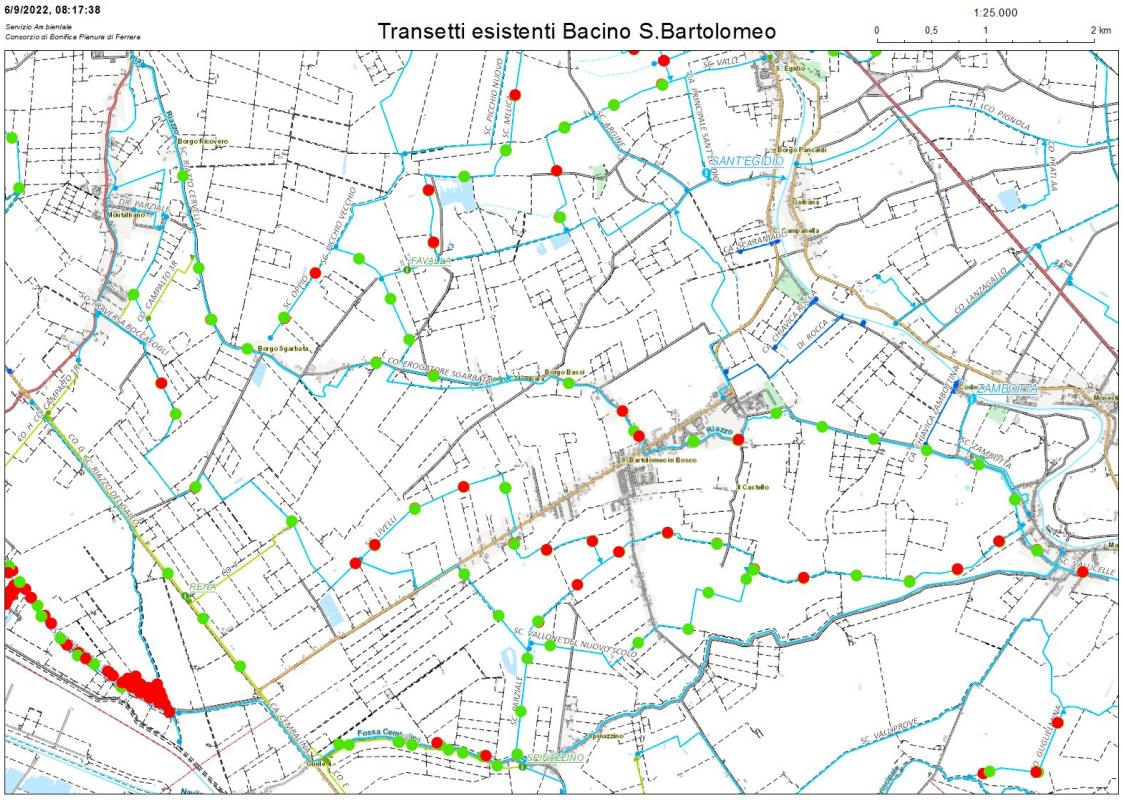
Per ognuno dei transetti i report delle analisi riportano le coordinate in UTM32 precise, rilevate in campagna all'atto del prelievo. In Allegato 1 si riportano gli esiti delle analisi di laboratori

6 Localizzazione dei sondaggi

Le allegate planimetrie mostrano graficamente l'ubicazione dei punti di prelievo attuali e quelli già effettuati negli ultimi due anni. I punti di prelievo si evidenziano in colore verde le analisi con esito negativo a sostanze inquinanti a sedimenti non pericolosi e in colore rosso le analisi con esito positivo.

Alle attuali analisi in possesso effettuate negli ultimi due anni, sono state intergrate ulteriormente altre analisi per raffittire le lunghe distanze tra campionamenti gia svolti.

Punti di prelievo studiati negli ultimi due anni:



Integrazione transetti recenti:

Scolo Variante Montalbano

Scolo Traversa Boccafogli

Scolo Diramazione Parziale

Scolo Campalto 2R

Scolo Campalto 3R

Scolo Parziale

7 Metodiche analitiche

Al presente documento si allegano gli esiti delle indagini condotte sui campioni sopra descritti, complete di tutte le informazioni relative alle metodiche analitiche e ai relativi limiti di quantificazione.

8 Aree di destinazione terre

Il materiale di risulta degli scavi di espurgo sarà gestito come sedimento non pericoloso ai sensi dell'art. 185, c. 3, del Testo Unico Ambientale; il materiale sarà dunque riutilizzato nelle pertinenze dei canali per ricostruzioni di sponda, ripresa di frane o ripristini arginali; qualora risultasse vantaggioso o necessario verrà utilizzato parte del materiale per miglioramento fondiario dei terreni serviti o per altri utilizzi al di fuori del comparto, si provvederà a redigere il programma dettagliato e a inviare le debite comunicazioni agli organismi interessati.

Si allegano stralci planimetrici in cui si individuano le zone di occupazione temporanee, dove potenzialmente verranno utilizzate per il deposito della terra in seguito dove verranno distese.

Allegati

Analisi di laboratorio

LAB N° 0228L

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202210273 del: 22-giu-22 Rev. 0

Richiedente: **CONS. BON. PIANURA DI FERRARA** ID richied: **C13018**
Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE

Committente: CONS. BON. PIANURA DI FERRARA ID cliente: C13018
Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE

Campione di: **TERRENO**

Punto di prel.: **CONDOTTO CAMPALTO II RAMO** N° lotto/partita: **--**

Proveniente da: **CONDOTTO CAMPALTO II RAMO**

Nr. Accettazione (ID MAC): **M2202054** ID campione: **202208364** Data ricev.: **19-mag-22** Ora ricev.: **09:11**

Descrizione: **--**

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): **33742** Data prelievo: **13-mag-22** Ora prelievo:

Metodo di campionamento: (1)

Resp prelievo: **Committente** **FILIPPO GHERARDI**

Note sul prelievo: **nessuna**

Condizioni Ambientali: **--**

Informazioni dichiarate dal committente: **COORDINATE WGS 84 LAT: 44°44'44,00" N - LONG: 11°34'36,67" E**

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	**8,1**	--	--	20/05/2022	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1					06/06/2022	
Sostanza secca	%.	**43**	--	1,0	20/05/2022	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					09/06/2022	
Antimonio	mg/kg tq Sb	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Arsenico	mg/kg tq As	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Berillio	mg/kg tq Be	**<2**	--	2	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cadmio	mg/kg tq Cd	**<2**	--	2	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cobalto	mg/kg tq Co	**<10**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	**<0,5**	--	0,5	20/05/2022	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					06/06/2022	
Cromo	mg/kg tq Cr	**21**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Mercurio	mg/kg tq Hg	**<1**	--	1	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	**22**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Piombo	mg/kg tq Pb	**<10**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Rame	mg/kg tq Cu	**29**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Selenio	mg/kg tq Se	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Stagno	mg/kg tq Sn	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Tallio	mg/kg tq Tl	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Tellurio	mg/kg tq Te	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Vanadio	mg/kg tq V	**16**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Zinco	mg/kg tq Zn	**50**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	**<100**	--	100	20/05/2022	6
UNI EN 14039:2005*					21/06/2022	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	**--**	--	--	20/05/2022	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					21/06/2022	
Benzene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	**<0,1**	--	--	20/05/2022	
UNI EN 15527:2008*					21/06/2022	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

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

Mod LC/03 Rev 4.0

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo[a,h]antracene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo(a,h)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB come somma (da calcolo) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1	20/05/2022 21/06/2022	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-183 (2,2',3,4,4'.5',6-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
FITOFARMACI EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	--	**--**	--	--	20/05/2022 21/06/2022	
Alaclor EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Aldrin EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Atrazina EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
alfa-HCH EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
beta-HCH EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
gamma-HCH (lindane) EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Clordano EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo) EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	--		
4,4' DDD EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
4,4' DDE EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
4,4' DDT EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dieldrin EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

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 multianalita, 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.

Note ai parametri:

6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.
La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.
Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

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

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	22-giu-22	prima emissione

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

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.

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

LAB N° 0228L

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202210274 del: 22-giu-22 Rev. 0

Richiedente: **CONS. BON. PIANURA DI FERRARA** ID richied: **C13018**
Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE

Committente: CONS. BON. PIANURA DI FERRARA ID cliente: C13018
Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE

Campione di: **TERRENO**

Punto di prel.: **CONDOTTO CAMPALTO III RAMO** N° lotto/partita: **--**

Proveniente da: **CONDOTTO CAMPALTO III RAMO**

Nr. Accettazione (ID MAC): **M2202054** ID campione: **202208365** Data ricev.: **19-mag-22** Ora ricev.: **09:11**

Descrizione: **--**

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): **33742** Data prelievo: **13-mag-22** Ora prelievo:

Metodo di campionamento: (1)

Resp prelievo: **Committente** **FILIPPO GHERARDI**

Note sul prelievo: **nessuna**

Condizioni Ambientali: **--**

Informazioni dichiarate dal committente: **COORDINATE WGS 84 LAT: 44°44'51,20" N - LONG: 11°34'54,94" E**

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	**8,0**	--	--	20/05/2022	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1					06/06/2022	
Sostanza secca	%.	**43**	--	1,0	20/05/2022	
UNI EN 14346:2007 MET.A					09/06/2022	
Antimonio	mg/kg tq Sb	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Arsenico	mg/kg tq As	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Berillio	mg/kg tq Be	**<2**	--	2	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cadmio	mg/kg tq Cd	**<2**	--	2	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cobalto	mg/kg tq Co	**<10**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	**<0,5**	--	0,5	20/05/2022	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					06/06/2022	
Cromo	mg/kg tq Cr	**19**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Mercurio	mg/kg tq Hg	**<1**	--	1	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	**21**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Piombo	mg/kg tq Pb	**<10**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Rame	mg/kg tq Cu	**24**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Selenio	mg/kg tq Se	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Stagno	mg/kg tq Sn	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Tallio	mg/kg tq Tl	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Tellurio	mg/kg tq Te	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Vanadio	mg/kg tq V	**14**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Zinco	mg/kg tq Zn	**44**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	**<100**	--	100	20/05/2022	6
UNI EN 14039:2005*					21/06/2022	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	**--**	--	--	20/05/2022	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					21/06/2022	
Benzene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	**<0,1**	--	--	20/05/2022	
UNI EN 15527:2008*					21/06/2022	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

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

Mod LC/03 Rev 4.0

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo[a,h]antracene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo(a,h)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB come somma (da calcolo) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1	20/05/2022 21/06/2022	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-183 (2,2',3,4,4'.5',6-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
FITOFARMACI EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	--	**--**	--	--	20/05/2022 21/06/2022	
Alaclor EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Aldrin EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Atrazina EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
alfa-HCH EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
beta-HCH EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
gamma-HCH (lindane) EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Clordano EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo) EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	--		
4,4' DDD EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
4,4' DDE EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
4,4' DDT EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dieldrin EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

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 multianalita, 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.

Note ai parametri:

6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.
La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.
Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

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

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	22-giu-22	prima emissione

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

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.

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

LAB N° 0228L

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202210272 del: 22-giu-22 Rev. 0

Richiedente: **CONS. BON. PIANURA DI FERRARA** ID richied: **C13018**
Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE

Committente: CONS. BON. PIANURA DI FERRARA ID cliente: C13018
Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE

Campione di: **TERRENO**

Punto di prel.: **DIRAMAZIONE PARZIALE** N° lotto/partita: **--**

Proveniente da: **DIRAMAZIONE PARZIALE**

Nr. Accettazione (ID MAC): **M2202054** ID campione: **202208363** Data ricev.: **19-mag-22** Ora ricev.: **09:11**

Descrizione: **--**

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): **33742** Data prelievo: **13-mag-22** Ora prelievo:

Metodo di campionamento: (1)

Resp prelievo: **Committente** **FILIPPO GHERARDI**

Note sul prelievo: **nessuna**

Condizioni Ambientali: **--**

Informazioni dichiarate dal committente: **COORDINATE WGS 84 LAT: 44°45'13,54" N - LONG: 11°34'49,86" E**

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	**7,8**	--	--	20/05/2022	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1					06/06/2022	
Sostanza secca	%.	**31**	--	1,0	20/05/2022	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					09/06/2022	
Antimonio	mg/kg tq Sb	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Arsenico	mg/kg tq As	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Berillio	mg/kg tq Be	**<2**	--	2	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cadmio	mg/kg tq Cd	**<2**	--	2	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cobalto	mg/kg tq Co	**<10**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	**<0,5**	--	0,5	20/05/2022	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					06/06/2022	
Cromo	mg/kg tq Cr	**14**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Mercurio	mg/kg tq Hg	**<1**	--	1	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	**15**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Piombo	mg/kg tq Pb	**12**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Rame	mg/kg tq Cu	**57**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Selenio	mg/kg tq Se	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Stagno	mg/kg tq Sn	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Tallio	mg/kg tq Tl	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Tellurio	mg/kg tq Te	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Vanadio	mg/kg tq V	**12**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Zinco	mg/kg tq Zn	**71**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	**127**	--	100	20/05/2022	6
UNI EN 14039:2005*					21/06/2022	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	**--**	--	--	20/05/2022	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					21/06/2022	
Benzene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	**<0,1**	--	--	20/05/2022	
UNI EN 15527:2008*					21/06/2022	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

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

Mod LC/03 Rev 4.0

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo[a,h]antracene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo(a,h)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB come somma (da calcolo) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1	20/05/2022 21/06/2022	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-183 (2,2',3,4,4'.5',6-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
FITOFARMACI EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	--	**--**	--	--	20/05/2022 21/06/2022	
Alaclor EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Aldrin EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Atrazina EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
alfa-HCH EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
beta-HCH EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
gamma-HCH (lindane) EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Clordano EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo) EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	--		
4,4' DDD EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
4,4' DDE EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
4,4' DDT EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dieldrin EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

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 multianalita, 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.

Note ai parametri:

6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.
La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.
Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

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

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	22-giu-22	prima emissione

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

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.

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

LAB N° 0228L

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202210271 del: 22-giu-22 Rev. 0

Richiedente: **CONS. BON. PIANURA DI FERRARA** ID richied: **C13018**
Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE

Committente: CONS. BON. PIANURA DI FERRARA ID cliente: C13018
Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE

Campione di: **TERRENO**

Punto di prel.: **SCOLO PARZIALE** N° lotto/partita: **--**

Proveniente da: **SCOLO PARZIALE**

Nr. Accettazione (ID MAC): **M2202054** ID campione: **202208362** Data ricev.: **19-mag-22** Ora ricev.: **09:11**

Descrizione: **--**

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): **33742** Data prelievo: **13-mag-22** Ora prelievo:

Metodo di campionamento: (1)

Resp prelievo: **Committente** **FILIPPO GHERARDI**

Note sul prelievo: **nessuna**

Condizioni Ambientali: **--**

Informazioni dichiarate dal committente: **COORDINATE WGS 84 LAT: 44°43'27,13" N - LONG: 11°36'11,90" E**

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	**8,0**	--	--	20/05/2022	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1					06/06/2022	
Sostanza secca	%.	**49**	--	1,0	20/05/2022	
UNI EN 14346:2007 MET.A					09/06/2022	
Antimonio	mg/kg tq Sb	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Arsenico	mg/kg tq As	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Berillio	mg/kg tq Be	**<2**	--	2	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cadmio	mg/kg tq Cd	**<2**	--	2	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cobalto	mg/kg tq Co	**<10**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	**<0,5**	--	0,5	20/05/2022	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					06/06/2022	
Cromo	mg/kg tq Cr	**22**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Mercurio	mg/kg tq Hg	**<1**	--	1	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	**26**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Piombo	mg/kg tq Pb	**<10**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Rame	mg/kg tq Cu	**21**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Selenio	mg/kg tq Se	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Stagno	mg/kg tq Sn	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Tallio	mg/kg tq Tl	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Tellurio	mg/kg tq Te	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Vanadio	mg/kg tq V	**18**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Zinco	mg/kg tq Zn	**41**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	**<100**	--	100	20/05/2022	6
UNI EN 14039:2005*					21/06/2022	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	**--**	--	--	20/05/2022	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					21/06/2022	
Benzene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	**<0,1**	--	--	20/05/2022	
UNI EN 15527:2008*					21/06/2022	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

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

Mod LC/03 Rev 4.0

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo[a,h]antracene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo(a,h)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB come somma (da calcolo) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1	20/05/2022 21/06/2022	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-183 (2,2',3,4,4'.5',6-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
FITOFARMACI EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	--	**--**	--	--	20/05/2022 21/06/2022	
Alaclor EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Aldrin EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Atrazina EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
alfa-HCH EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
beta-HCH EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
gamma-HCH (lindane) EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Clordano EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo) EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	--		
4,4' DDD EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
4,4' DDE EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
4,4' DDT EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dieldrin EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

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 multianalita, 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.

Note ai parametri:

6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.
La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.
Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

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

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	22-giu-22	prima emissione

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

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.

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

LAB N° 0228L

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202210270 del: 22-giu-22 Rev. 0

Richiedente: **CONS. BON. PIANURA DI FERRARA** ID richied: **C13018**
Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE

Committente: CONS. BON. PIANURA DI FERRARA ID cliente: C13018
Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE

Campione di: **TERRENO**

Punto di prel.: **SCOLO TRAVERSA BOCCAFOGLI** N° lotto/partita: **--**

Proveniente da: **SCOLO TRAVERSA BOCCAFOGLI**

Nr. Accettazione (ID MAC): **M2202054** ID campione: **202208361** Data ricev.: **19-mag-22** Ora ricev.: **09:11**

Descrizione: **--**

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): **33742** Data prelievo: **13-mag-22** Ora prelievo:

Metodo di campionamento: (1)

Resp prelievo: **Committente** **FILIPPO GHERARDI**

Note sul prelievo: **nessuna**

Condizioni Ambientali: **--**

Informazioni dichiarate dal committente: **COORDINATE WGS 84 LAT: 44°44'38,61" N - LONG: 11°34'35,97" E**

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	**7,7**	--	--	20/05/2022	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1					06/06/2022	
Sostanza secca	%.	**45**	--	1,0	20/05/2022	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					09/06/2022	
Antimonio	mg/kg tq Sb	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Arsenico	mg/kg tq As	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Berillio	mg/kg tq Be	**<2**	--	2	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cadmio	mg/kg tq Cd	**<2**	--	2	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cobalto	mg/kg tq Co	**<10**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	**<0,5**	--	0,5	20/05/2022	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					06/06/2022	
Cromo	mg/kg tq Cr	**18**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Mercurio	mg/kg tq Hg	**<1**	--	1	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	**19**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Piombo	mg/kg tq Pb	**<10**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Rame	mg/kg tq Cu	**21**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Selenio	mg/kg tq Se	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Stagno	mg/kg tq Sn	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Tallio	mg/kg tq Tl	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Tellurio	mg/kg tq Te	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Vanadio	mg/kg tq V	**13**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Zinco	mg/kg tq Zn	**37**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	**<100**	--	100	20/05/2022	6
UNI EN 14039:2005*					21/06/2022	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	**--**	--	--	20/05/2022	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					21/06/2022	
Benzene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	**<0,1**	--	--	20/05/2022	
UNI EN 15527:2008*					21/06/2022	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

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

Mod LC/03 Rev 4.0

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo[a,h]antracene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo(a,h)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB come somma (da calcolo) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1	20/05/2022 21/06/2022	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-183 (2,2',3,4,4'.5',6-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
FITOFARMACI EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	--	**--**	--	--	20/05/2022 21/06/2022	
Alaclor EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Aldrin EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Atrazina EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
alfa-HCH EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
beta-HCH EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
gamma-HCH (lindane) EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Clordano EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo) EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	--		
4,4' DDD EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
4,4' DDE EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
4,4' DDT EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dieldrin EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

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 multianalita, 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.

Note ai parametri:

6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.
La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.
Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

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

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	22-giu-22	prima emissione

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

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.

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

LAB N° 0228L

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202210269 del: 22-giu-22 Rev. 0

Richiedente: **CONS. BON. PIANURA DI FERRARA** ID richied: **C13018**
Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE

Committente: CONS. BON. PIANURA DI FERRARA ID cliente: C13018
Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE

Campione di: **TERRENO**

Punto di prel.: **SCOLO VARIANTE MONTALBANO** N° lotto/partita: **--**

Proveniente da: **SCOLO VARIANTE MONTALBANO**

Nr. Accettazione (ID MAC): **M2202054** ID campione: **202208360** Data ricev.: **19-mag-22** Ora ricev.: **09:11**

Descrizione: **--**

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): **33742** Data prelievo: **13-mag-22** Ora prelievo:

Metodo di campionamento: (1)

Resp prelievo: **Committente** **FILIPPO GHERARDI**

Note sul prelievo: **nessuna**

Condizioni Ambientali: **--**

Informazioni dichiarate dal committente: **COORDINATE WGS 84 LAT: 44°45'26,06" N - LONG: 11°34'55,54" E**

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	**7,8**	--	--	20/05/2022	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1					06/06/2022	
Sostanza secca	%.	**47**	--	1,0	20/05/2022	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					09/06/2022	
Antimonio	mg/kg tq Sb	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Arsenico	mg/kg tq As	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Berillio	mg/kg tq Be	**<2**	--	2	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cadmio	mg/kg tq Cd	**<2**	--	2	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cobalto	mg/kg tq Co	**<10**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	**<0,5**	--	0,5	20/05/2022	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					06/06/2022	
Cromo	mg/kg tq Cr	**20**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Mercurio	mg/kg tq Hg	**<1**	--	1	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	**22**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Piombo	mg/kg tq Pb	**<10**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Rame	mg/kg tq Cu	**27**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Selenio	mg/kg tq Se	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Stagno	mg/kg tq Sn	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Tallio	mg/kg tq Tl	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Tellurio	mg/kg tq Te	**<5**	--	5	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009*					21/06/2022	
Vanadio	mg/kg tq V	**16**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Zinco	mg/kg tq Zn	**43**	--	10	20/05/2022	
UNI EN 13657:2004 p.to 6.3+UNI EN ISO 11885:2009					21/06/2022	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	**<100**	--	100	20/05/2022	6
UNI EN 14039:2005*					21/06/2022	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	**--**	--	--	20/05/2022	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					21/06/2022	
Benzene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	**<1,0**	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	**<0,1**	--	--	20/05/2022	
UNI EN 15527:2008*					21/06/2022	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

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

Mod LC/03 Rev 4.0

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo[a,h]antracene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dibenzo(a,h)pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB come somma (da calcolo) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1	20/05/2022 21/06/2022	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-183 (2,2',3,4,4'.5',6-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile) UNI EN 17322:2020*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
FITOFARMACI EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	--	**--**	--	--	20/05/2022 21/06/2022	
Alaclor EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Aldrin EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Atrazina EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
alfa-HCH EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
beta-HCH EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
gamma-HCH (lindane) EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Clordano EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo) EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	--		
4,4' DDD EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
4,4' DDE EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
4,4' DDT EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
Dieldrin EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		

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 Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	**<0,1**	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

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 multianalita, 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.

Note ai parametri:

6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.
La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.
Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

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

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	22-giu-22	prima emissione

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

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.

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

Stralci planimetrici con aree di distendimento terra

Consorzio di Bonifica
PIANURA DI FERRARA

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'ANBI
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO SAN BARTOLOMEO

PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara
Comuni di Ferrara

Sistemazione del bacino dello scolo Principale Inferiore e della canalizzazione a servizio della zona di S.Bartolomeo in Bosco

FINANZIAMENTO D.G.R. Num. 1917 del 04/11/2019

CARTOGRAFIA

Aree distendimento terra - CAMPALTO 2R -

Data: **01.09.2022**

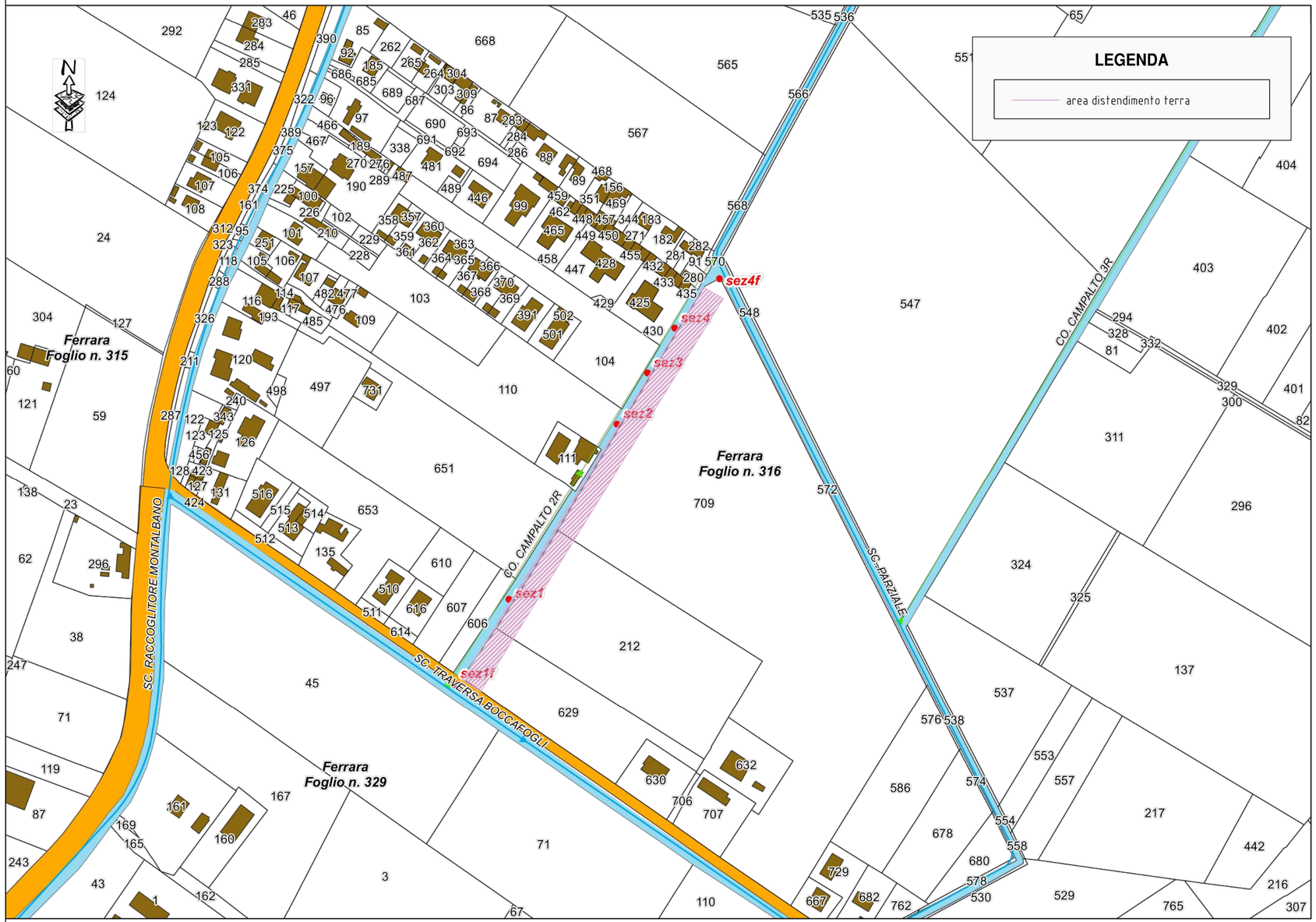
Elab.:

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Valeria Chierici)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
N. 1324 Albo
dott. ing.
Valeria CHIERICI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Marco Volpin)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROVIGO
dott. ing. VOLPIN MARCO
ALBO N.762



Consorzio di Bonifica
PIANURA DI FERRARA

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO SAN BARTOLOMEO

PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara
Comuni di Ferrara

Sistemazione del bacino dello scolo Principale Inferiore e della canalizzazione a servizio della zona di S.Bartolomeo in Bosco

FINANZIAMENTO D.G.R. Num. 1917 del 04/11/2019

CARTOGRAFIA

Aree distendimento terra - CAMPALTO 3R -

Data: **01.09.2022**

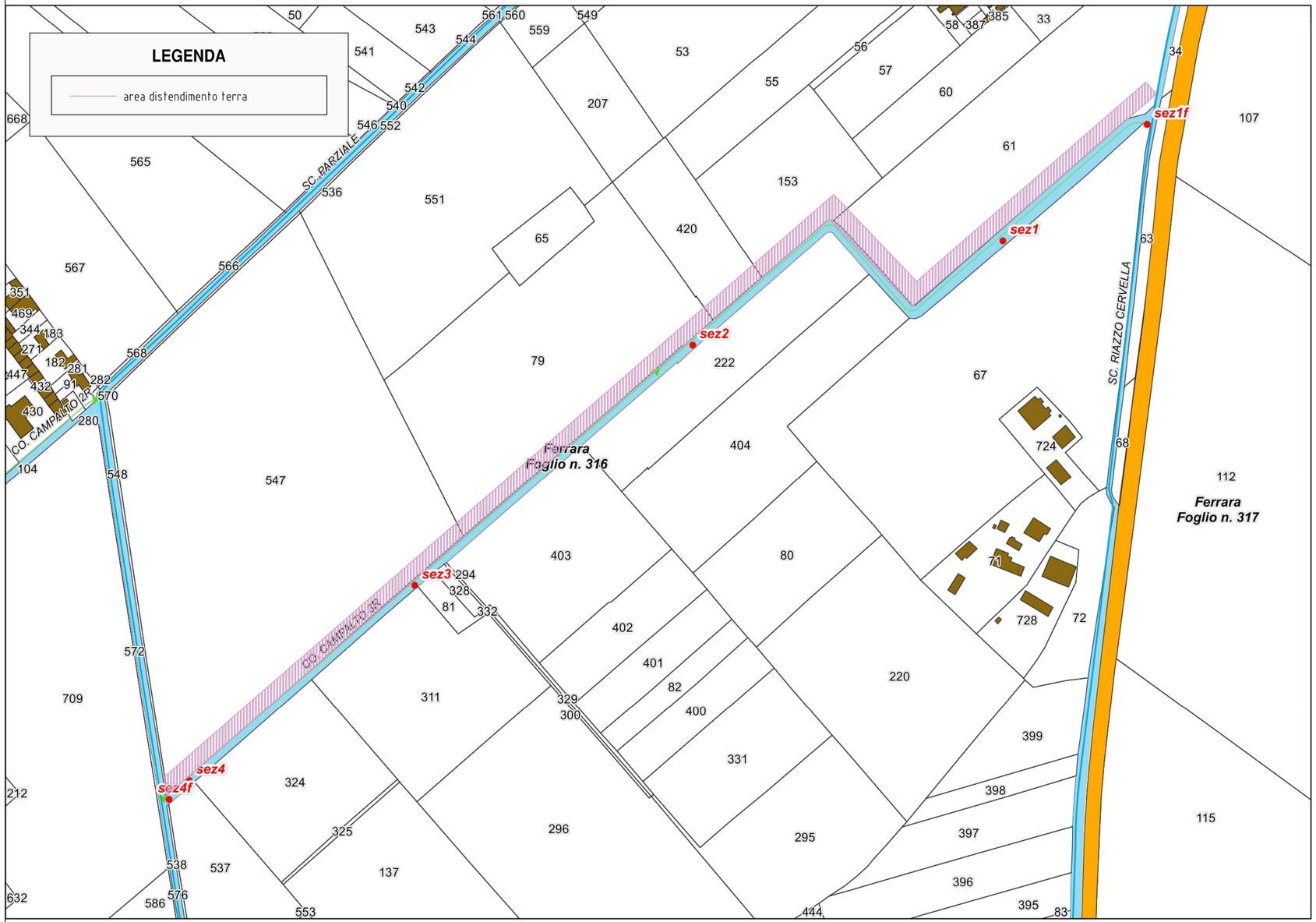
Elab.:

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Valeria Chierici)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
N. 1324 Albo
dott. ing. Valeria CHIERICI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Marco Volpin)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROVIGO
dott. ing. VOLPIN MARCO
ALBO N.762



Consorzio di Bonifica
PIANURA DI FERRARA

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'ANBI
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO SAN BARTOLOMEO

PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara
Comuni di Ferrara

Sistemazione del bacino dello scolo Principale Inferiore e della canalizzazione a servizio della zona di S.Bartolomeo in Bosco

FINANZIAMENTO D.G.R. Num. 1917 del 04/11/2019

CARTOGRAFIA

Aree distendimento terra
- DIRAMAZIONE PARZIALE -

Data: **01.09.2022**

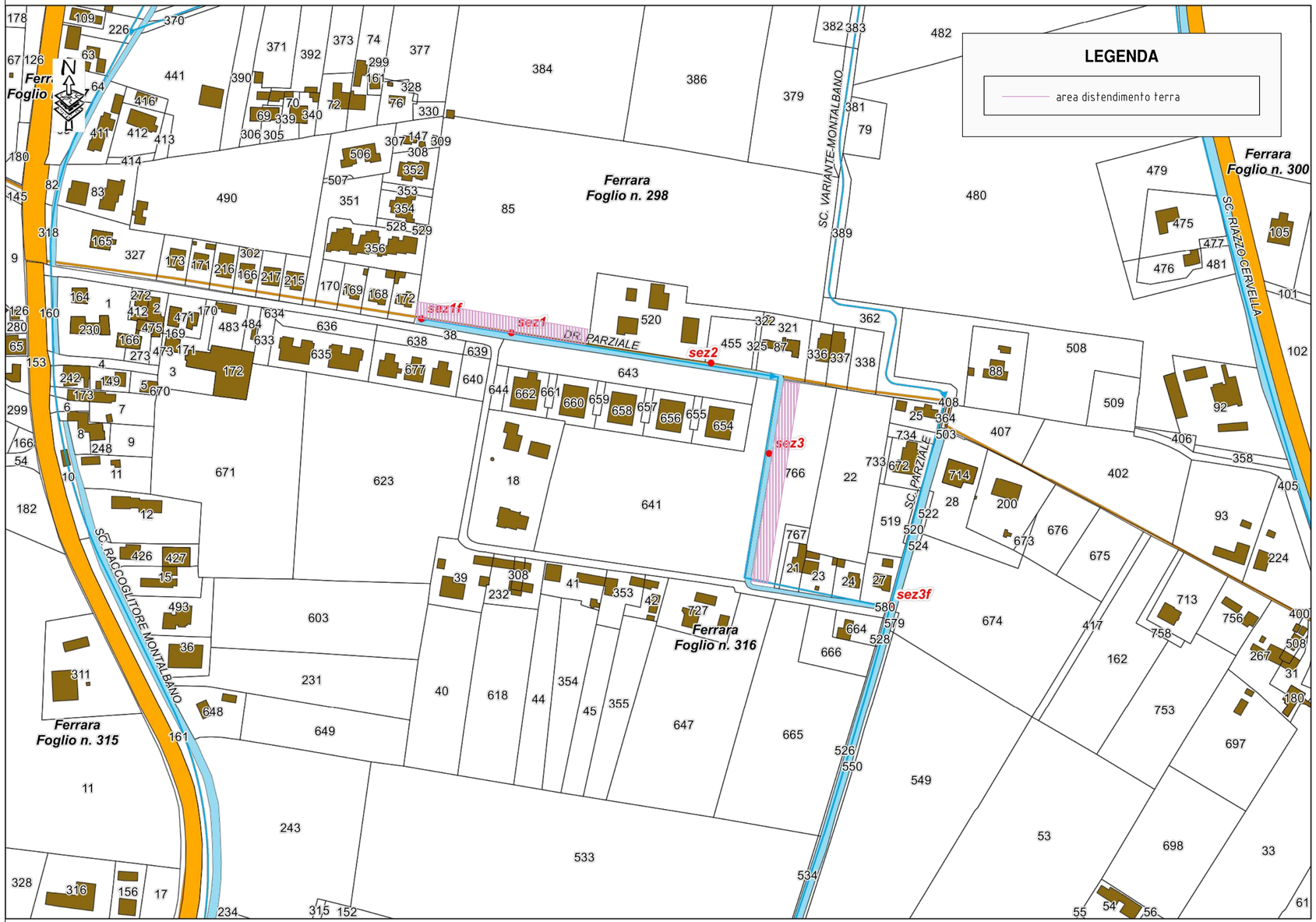
Elab.:

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Valeria Chierici)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
N. 1324 Albo
dott. ing.
Valeria CHIERICI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Marco Volpin)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROVIGO
dott. ing. VOLPIN MARCO
ALBO N.762



Consorzio di Bonifica PIANURA DI FERRARA

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it
aderente all' ANBI
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO SAN BARTOLOMEO

PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara
Comuni di Ferrara

Sistemazione idraulica del bacino dello scolo Principale Inferiore e della canalizzazione a servizio della zona di S.Bartolomeo in Bosco

FINANZIAMENTO D.G.R. Num.1917 del 04/11/2019

ELABORATI GRAFICI

Aree distendimento terra -Scolo Parziale-

Data: **01.09.2022** Elab.:

IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Valeria Chierici)	(Dott. Ing. Marco Volpin)
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA N. 1324 Albo dott. ing. Valeria CHIERICI	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA ROVIGO Dott. Ing. VOLPIN MARCO ALBO N.762

Consorzio di Bonifica
PIANURA DI FERRARA

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO SAN BARTOLOMEO

PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara
Comuni di Ferrara

Sistemazione idraulica del bacino dello scolo Principale Inferiore e della canalizzazione a servizio della zona di S.Bartolomeo in Bosco

FINANZIAMENTO D.G.R. Num.1917 del 04/11/2019

ELABORATI GRAFICI

Aree distendimento terra -Traversa Boccafogli-

Data: **01.09.2022**

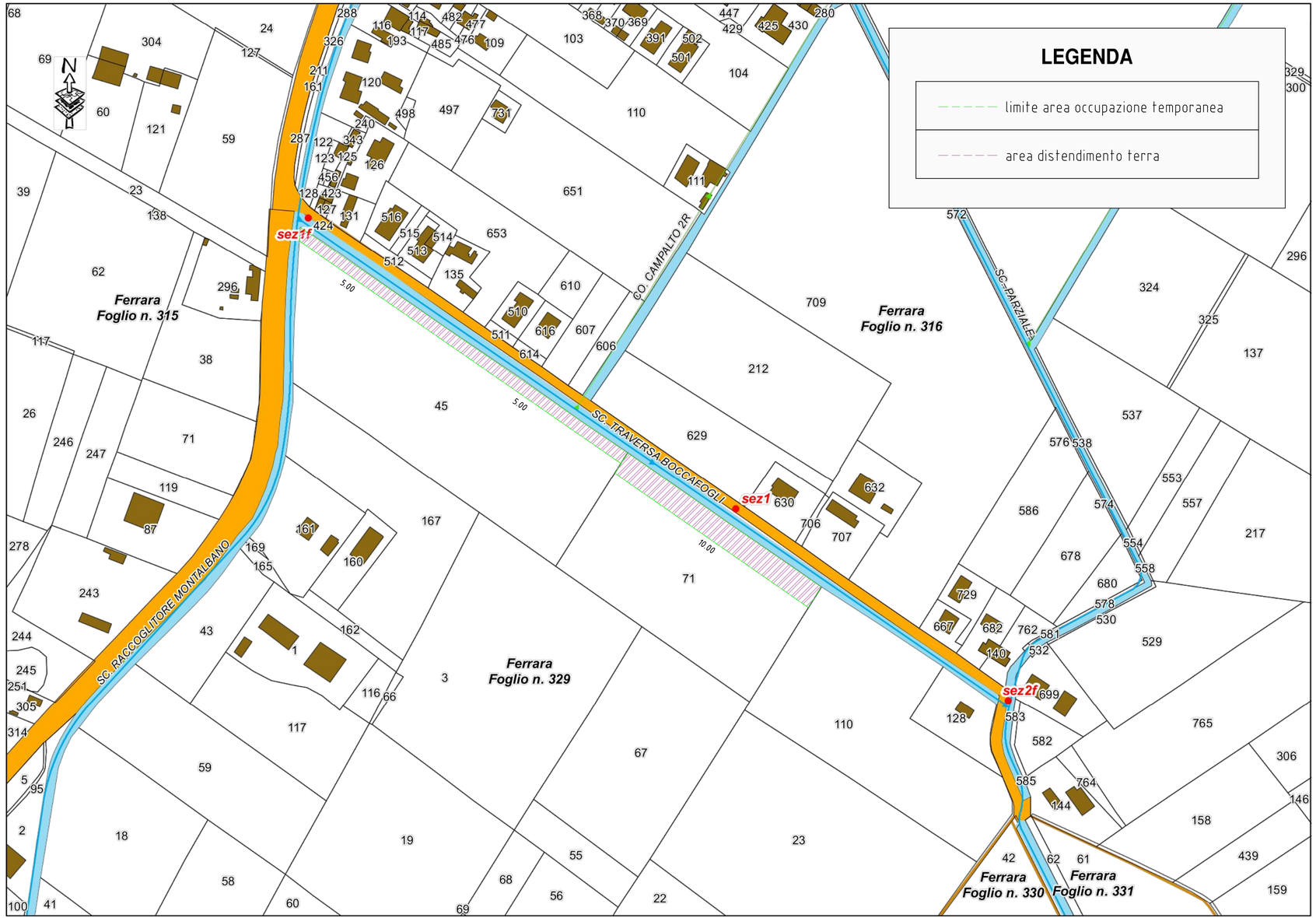
Elab.:

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Valeria Chierici)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
N. 1324 Albo
dott. ing.
Valeria CHIERICI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Marco Volpin)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROVIGO
dott. ing. VOLPIN MARCO
ALBO N.762



Consorzio di Bonifica
PIANURA DI FERRARA

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO SAN BARTOLOMEO

PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara
Comuni di Ferrara

Sistemazione idraulica del bacino dello scolo Principale Inferiore e della canalizzazione a servizio della zona di S.Bartolomeo in Bosco

FINANZIAMENTO D.G.R. Num.1917 del 04/11/2019

ELABORATI GRAFICI

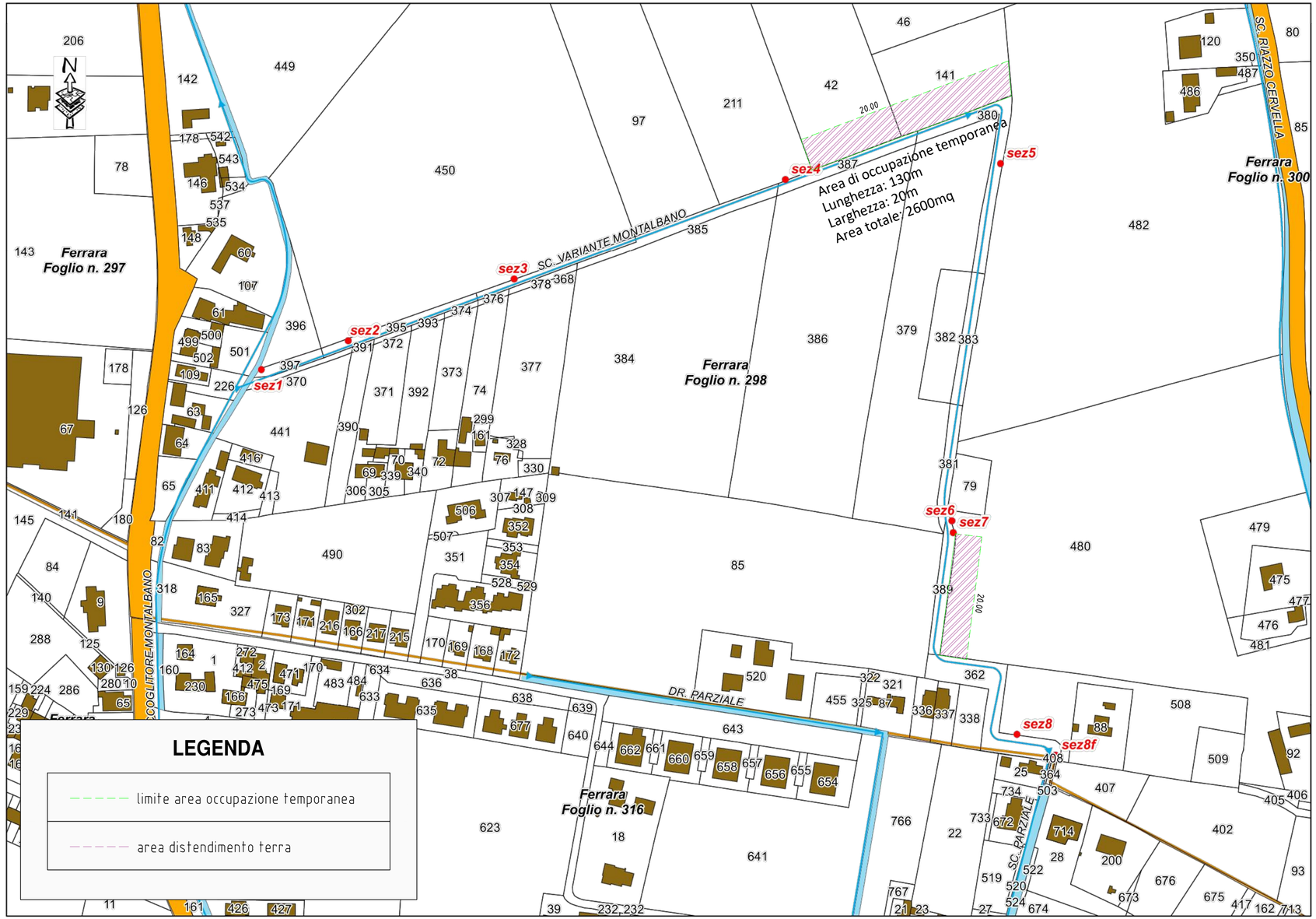
Aree distendimento terra -Variante Montalbano-

Data: **01.09.2022**

Elab.:

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Valeria Chierici)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
N. 1324 Albo
dott. ing.
Valeria CHIERICI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Marco Volpin)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROVIGO
dott. ing. VOLPIN MARCO
ALBO N.762