

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
UFFICIO OPERATIVO DI MANTOVA
Fiume PO
Comuni di Serravalle a Po e Ostiglia (MN)

classifica A.I.Po : MN-E-1200

**ADEGUAMENTO IN QUOTA DELLA SAGOMA DELL'ARGINATURA MAESTRA
DEL FIUME PO NEI COMUNI DI SERRAVALLE A PO ED OSTIGLIA (MN)**

D.G.R. 542 del 17 settembre 2018 - Interventi PGRA

PROGRAMMA di interventi strutturali idraulici ed idrogeologici in aree individuate a rischio significativo nel Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (P.G.R.A.)(di concerto con l'assessore Rolfi)

CUP: B72H18000710002

PROGETTO ESECUTIVO
IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO: Euro 4.750.000,00
progettazione esecutiva (ai sensi dell'art. 33 del D.P.R. 05/10/2010, n. 207 e s.mm.ii.)

elaborato D.05	titolo elaborato RELAZIONE SULLE TERRE E ROCCE DA SCAVO	data Febbraio 2022
		scala elaborato

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE
A
B
C

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Gaetano La Montagna

COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE
F.E.T. Arch. Lorella Togliani

TECNICO COLLABORATORE:
Geom. Elisabetta Barba



PROGETTAZIONE

bininipartners



Binini Partners S.r.l.
via Gazzata, 4
42121 Reggio Emilia
tel. +39.0522.580.578
tel. +39.0522.580.586

Sommario

1. PREMESSA	2
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	3
3. BILANCIO DELLE MATERIE	4
4. FABBISOGNO DI MATERIE	6
5. RIUTILIZZO DEL MATERIALE DI SCAVO	7
6. DEPOSITO E ACCANTONAMENTO PROVVISORIO DEL MATERIALE	8
7. LOCALIZZAZIONE DELLE POSSIBILI AREE DI APPROVVIGIONAMENTO DI MATERIALI	9
8. DOCUMENTAZIONE	13

1. PREMESSA

La presente relazione ha come finalità la definizione della gestione delle materie ottenute da operazioni di scavo, in seguito ad operazioni di ringrosso e adeguamento arginale per il tratto arginale compreso a valle dell'abitato di Ostiglia.

Lo scopo è quello di fornire una descrizione relativamente ai materiali da approvvigionare da depositi di terreni demaniali e di quelli provenienti dalle attività di scavo, caratterizzando gli eventuali depositi di approvvigionamento dei materiali, le aree di deposito per il conferimento delle terre e rocce da scavo e le soluzioni di sistemazione finali. Verrà inoltre fornita una descrizione circa il trattamento dei rifiuti prodotti durante le fasi di demolizione, definendo le modalità di gestione degli stessi ed il loro conferimento ad impianti di smaltimento e/o recupero.

Infine, tale documento va ad individuare:

- I volumi di materiali da scavo prodotti in cantiere e le modalità di gestione degli stessi;
- i fabbisogni di materiali da approvvigionare da depositi di terreni demaniali;
- la produzione di rifiuti (materiali da demolizione e asfalti) da conferire a discarica autorizzata.

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Relativamente alle terre e rocce da scavo, gli indirizzi sono fissati dalla seguente normativa nazionale vigente:

- D. Lgs. N.152/2006 "Norme in materia ambientale" (in particolare, l'articolo n.184);
- Legge 9 agosto 2013, n. 98. Conversione, con modificazioni, del decreto-legge 21 giugno 2013, n. 69;
- D.P.R. n.120/2017 ovvero "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto legge del 12 Settembre 2014, n.133, convertito, con modificazioni, dalla legge dell'11 Novembre 2014, n.164".

Il D.P.R. appena citato rappresenta lo strumento normativo ad oggi applicabile per consentire l'utilizzo delle terre e rocce da scavo quali sottoprodotti, sia provenienti dai piccoli che dai grandi cantieri, compresi quelli finalizzati alla costituzione o alla manutenzione di reti e infrastrutture.

Il D.P.R., che consta di 31 articoli e 10 allegati, si occupa altresì dei materiali da scavo gestiti come rifiuti e di quelli derivanti da attività di bonifica.

3. BILANCIO DELLE MATERIE

Il volume delle terre movimentato all'interno dell'area di cantiere è dovuto a volumi derivanti dalle seguenti operazioni:

- dallo scavo di manufatti esistenti, in particolare lo sbancamento e la gradonatura degli argini attuali;
- dal rinterro di materiale proveniente da depositi di terreni demaniali esterni al cantiere e accantonati nell'area di cantiere, per il ringrosso e l'adeguamento del rilevato arginale.

La prima fase delle lavorazioni, corrispondente all'asportazione di cotico erboso, (che verrà depositato in cantiere per essere successivamente steso in seguito alle operazioni di rinterro), produrrà un volume pari a circa 28.300,00 m³

Nell'ambito del progetto definitivo è prevista la produzione di un quantitativo pari a circa 95.000,00 m³ di materiale da scavo, derivante da scavi e operazioni di sbancamento dell'arginatura esistente, da accantonare in sede di cantiere per le successive operazioni di rinterro e ringrosso arginale.

Oltre al materiale ricavato dallo scavo di sbancamento, si prevede la produzione dei seguenti quantitativi di materiali derivanti dalla demolizione della sede stradale esistente:

- 1.435,00 m³ di materiale derivante dalla demolizione del pacchetto in asfalto della strada di sommità arginale e circa 116,00 m³ derivanti dalla demolizione dello strato di usura delle strade di collegamento asfaltate. I materiali prodotti dalla demolizione del pacchetto in asfalto saranno trasportati e smaltiti in discarica;
- Circa 7.200,00 m³ di materiale derivante dalla demolizione della massicciata stradale esistente della pista di sommità arginale e circa 2.000 m³ derivanti dallo scavo delle strade di collegamento, sia asfaltate che di servizio. Per questi materiali di scavo si è previsto un parziale riutilizzo per il rifacimento del sottofondo della nuova pista arginale.

Tutto il materiale da scavo costituente il corpo del rilevato arginale prodotto nell'ambito del cantiere verrà trattato come sottoprodotto e destinato al riutilizzo nell'ambito dello stesso cantiere.

Secondo l'art. 4 del D.P.R. n. 120/2017, ovvero il "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo", ai sensi dell'articolo 183, comma 1, lettera gg), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, le terre e rocce da scavo, per essere qualificate come sottoprodotti e non come rifiuti, devono soddisfare i seguenti requisiti:

- sono generate durante la realizzazione di un'opera, di cui costituiscono parte integrante e il cui scopo primario non è la produzione di tale materiale;
- il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella

quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, oppure per processi produttivi, in sostituzione di materiali di cava;

- sono idonee ad essere utilizzate direttamente, ossia senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale;
- soddisfano i requisiti di qualità ambientale espressamente previsti dal Capo II o dal Capo III o dal Capo IV del presente regolamento, per le modalità di utilizzo specifico di cui alla lettera b).

Nel caso d'esame si ha che:

- L'operazione di scavo avviene per la realizzazione dell'opera in progetto;
- Il materiale di risulta dello scavo viene riutilizzato nel corso dell'esecuzione dei rilevati arginali in progetto, cioè nell'opera stessa nella quale è stato ottenuto;
- le terre vengono utilizzate senza la necessità di particolari trattamenti;
- il materiale scavato è composto da materiali che costituiscono il corpo arginale.

4. FABBISOGNO DI MATERIE

Per la realizzazione e il completamento delle opere in progetto, in particolare per il ringrosso e il rialzo arginale è previsto un fabbisogno di materiale elencato in base alle lavorazioni, equivalente a circa 233.000,00 m³ di materiale richiesto per realizzare i rilevati di progetto;

Il materiale richiesto per la realizzazione dei rilevati arginali verrà parzialmente soddisfatto attraverso il riutilizzo di parte della materia ottenuta dalle operazioni di scavo per la realizzazione delle gradonature dei rilevati, corrispondente a circa 95.00,00 m³. Come descritto nel paragrafo 7, la restante parte di materiale richiesto, corrispondente quindi a circa 138.000,00 m³, verrà prelevata da appositi cumuli di terreno depositato su aree del Demanio Pubblico dello Stato, consistente nel materiale di risulta dalle operazioni di scavo per la realizzazione del canale navigabile Fissero-Tartaro-Canalbianco.

Tale terreno è stato depositato ai lati del canale, allo scopo di essere utilizzato in caso di necessità per la realizzazione di opere idrauliche.

Per quanto riguarda il terreno da coltivo, la richiesta di tale materiale verrà interamente soddisfatta attraverso l'utilizzo del materiale di risulta dall'asportazione del cotico erboso accantonato in cantiere.

5. RIUTILIZZO DEL MATERIALE DI SCAVO

Nel momento in cui si rendesse necessario riutilizzare la terra da scavo, all'interno o all'esterno dell'area di cantiere, ciò risulta possibile ai sensi dell'articolo 4 del D.P.R. n.120/2017, poiché rientra nei punti indicati dal comma 2 lettere a), b), c) e d) riportati precedentemente, pertanto i materiali da scavo sono considerati sottoprodotti e quindi è possibile riutilizzarli all'interno del cantiere.

Inoltre, per il riutilizzo di tale materiale, le terre e le rocce da scavo non devono provenire dall'interno della perimetrazione di siti contaminati o sottoposti ad interventi di bonifica ai sensi del titolo V della parte quarta del D. Lgs. n. 152/2006 e devono garantire, fin dalla fase di produzione, il rispetto dei requisiti di qualità ambientale.

Il loro utilizzo non deve richiedere la necessità di preventivo trattamento o trasformazioni preliminari, inclusa la miscelazione se ha come effetto la diluizione di inquinanti, per soddisfare i requisiti di qualità ambientale e i requisiti merceologici di cui al citato 186, comma 1, lettera c).

Non sono considerate operazioni di preventivo trattamento o di trasformazione preliminare la riduzione volumetrica, la macinatura e la vagliatura, finalizzate all'adeguamento delle caratteristiche geotecniche del materiale, a condizione che siano sempre verificati e rispettati i requisiti di qualità ambientale e merceologici per ciascuna aliquota e che non siano contenuti elementi estranei alle terre e rocce da scavo, quali, ad esempio, rifiuti o materiali derivanti da operazioni di demolizione.

6. DEPOSITO E ACCANTONAMENTO PROVVISORIO DEL MATERIALE

Per quanto riguarda il deposito e accantonamento provvisorio del materiale in area di cantiere, saranno rispettati i tempi massimi della durata di tale deposito, secondo quanto previsto dall'art. 186 comma 2 del Testo Unico dell'Ambiente (D. Lgs. n. 152/2006).

In relazione alla tipologia di interventi previsti, l'eventuale deposito in attesa del definitivo utilizzo, presso il sito di produzione, ovvero all'interno dello stesso cantiere in appositi spazi, non dovrà avere una durata superiore ad 1 anno.

7. LOCALIZZAZIONE DELLE POSSIBILI AREE DI APPROVVIGIONAMENTO DI MATERIALI

Le eventuali aree demaniali di prelievo di materiale, necessario al completamento dei rilevati arginali di progetto, sono individuate ai lati delle sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, (una via navigabile che collega la città di Mantova al mare Adriatico) situate a nord del paese di Ostiglia. Le aree demaniali sono rappresentate nelle figure successive:



Figura 1 - Localizzazione e traccia in planimetria dei terreni demaniali adibiti ad aree di prelievo in corrispondenza del Canalbianco, a monte della conca di Trevenzuolo, nel Comune di Serravalle a Po. I tratti delimitati dalla cornice ocra corrispondono alle aree effettive di prelievo di terreno.

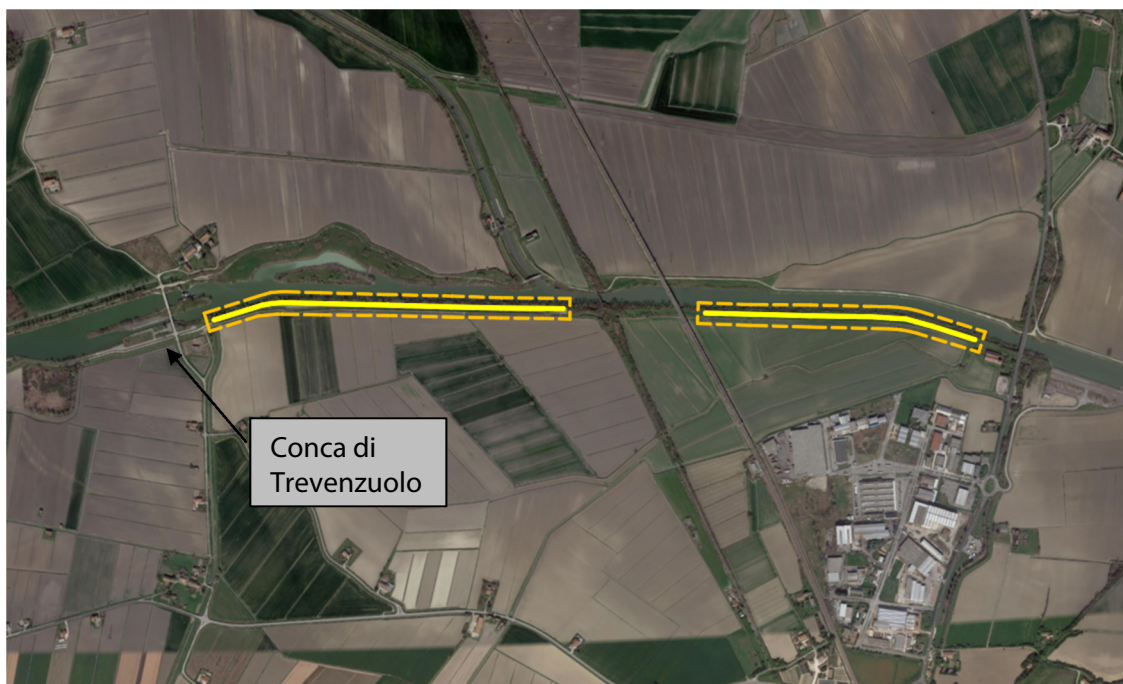


Figura 2 - Localizzazione e traccia in planimetria dei terreni demaniali adibiti ad aree di prelievo in corrispondenza del Canalbianco, nel Comune di Ostiglia, a valle della conca di Trevenzuolo. I tratti delimitati dalla cornice ocra corrispondono alle aree effettive di prelievo di terreno.



Figura 3 - Localizzazione e traccia in planimetria dei terreni demaniali adibiti ad aree di prelievo in corrispondenza del Canalbianco, a valle della conca, nel Comune di Ostiglia. I tratti delimitati dalla cornice ocra corrispondono alle aree effettive di prelievo di terreno.

In particolare, tali aree sono situate a Nord del tratto interessato dal progetto definitivo, per una distanza media di 10 km:

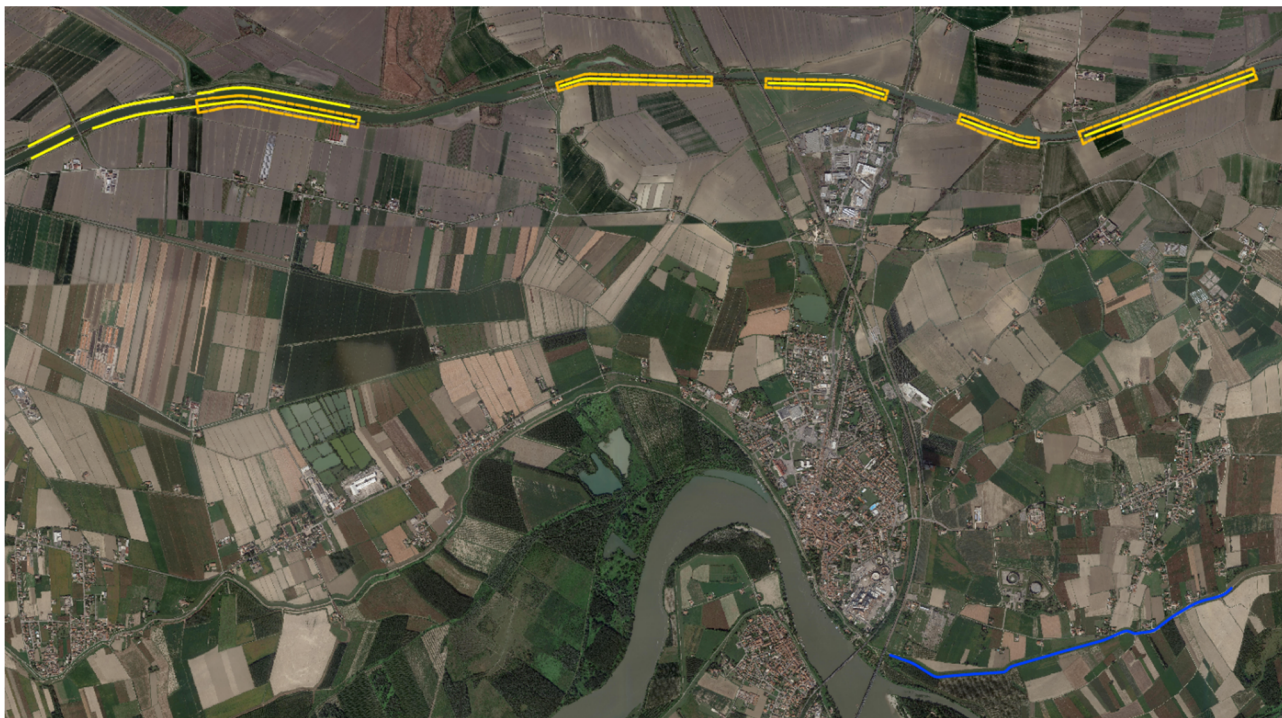


Figura 4 - Inquadramento generale su ortofoto della posizione delle aree demaniali di prelievo (in giallo) dal rilevato arginale soggetto a rialzo (in blu). I tratti delimitati dalle cornici ocra corrispondono alle aree effettive di prelievo di terreno.

In seguito alle rilevazioni effettuate e descritte all'interno dell'Allegato 1 della suddetta relazione e sulla base del computo dei volumi e delle superfici riportato all'interno del computo metrico (elaborato D.11), è stato stimato un volume effettivo pari a circa 192.000,00 m³ di terreno disponibile per il prelievo e per il successivo ringrosso arginale.

Per prelevare il terreno considerato idoneo per gli argini, saranno necessari lavorazioni di scavo e movimentazione terre in loco, ovvero:

- asportazione del cotico erboso, con approvvigionamento del materiale nell'immediate vicinanze al canale;
- scavo di sbancamento del materiale ritenuto idoneo per gli argini di progetto e trasporto dello stesso al cantiere, considerando l'effetto di rigonfiamento del materiale successivo alle operazioni di scavo, in misura del 20%;

- rinterro del cotico erboso precedentemente asportato, ripristinando le aree di prelievo lungo il canal bianco.

Mediante un'analisi delle sezioni rilevate lungo il canal bianco, con l'obiettivo di minimizzare i costi, si è trovata una combinazione di superfici tale da ridurre al minimo le lavorazioni di scotico e rinterro e al massimo i volumi da prelevare, andando così ad individuare quelle sezioni sufficienti a compensare il fabbisogno richiesto per gli argini di progetto:

- MONTE CONCA DESTRA: da M8-DX a M14-DX (le aree indicate nelle immagini precedenti e riportate negli elaborati di progetto P.17 e P.18, situate a monte della conca di navigazione di Trevenzuolo in sponda destra);
- VALLE CONCA DESTRA: V1-DX a V27DX (le aree indicate nelle immagini precedenti e riportate negli elaborati di progetto P.17 e P.18, situate a valle della conca di navigazione di Trevenzuolo in sponda destra).

Per chiarire quindi le quantità riportate nel computo metrico nella sezione dedicata alle aree di approvvigionamento materiale, si allegano all'elaborato D.11 le tabelle dove vengono evidenziate le zone di intervento con le attività di scoticamento e rinterro per reperire il fabbisogno di terreno richiesto per completare le opere previste all'interno del Lotto 1.

Date le caratteristiche geotecniche dei terreni situati in Canal Bianco, al fine di ottenere una classe di terreni idonea secondo i capitolati AIPO, sarebbe utile effettuare delle operazioni di miscelazione del terreno derivante dal prelievo con il materiale di scavo dell'argine esistente.

Le caratteristiche dei materiali situati in Canal Bianco è descritta all'interno dell'Allegato 1, che riporta le analisi di caratterizzazione ambientale dei terreni.

8. DOCUMENTAZIONE

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

“Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164”

DECRETO LEGISLATIVO 3 APRILE 2006, N. 152

Norme in materia ambientale

Allegato 1:

**Caratterizzazione ambientale dei materiali in corrispondenza delle
aree demaniali di prelievo**

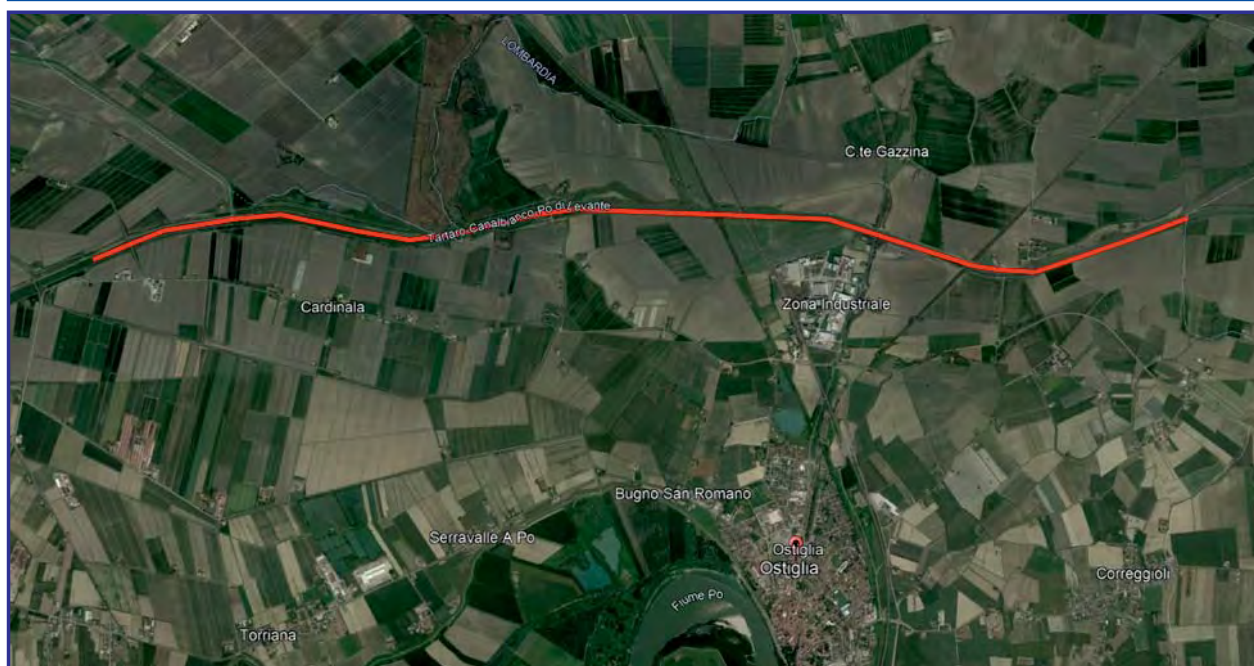
Comune di Serravalle a Po e Ostiglia

Provincia di Mantova

STUDIO TECNICO-AMBIENTALE INERENTE L'INDAGINE PRELIMINARE DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DEI TERRENI COSTITUENTI L'ARGINATURA MAESTRA DEL FIUME PO NEI COMUNI DI SERRAVALLE A PO E OSTIGLIA (MN)



Sede Legale: Via C. Costa, 182 - 41123 Modena
Uffici: Via Per Modena, 12 - 41051 Castelnovo R. (MO)
Tel. 059 3967169 - Fax. 059 5960176
info@geogroupmodena.it
www.geogroupmodena.it
P.IVA 02981500362



SOCIETÀ DI CONSULENZA
Ambiente Sicurezza Qualità
Alimenti Laboratorio Analisi
Formazione



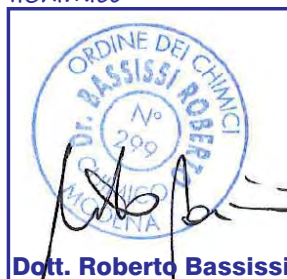
UNI EN ISO
9001:2015

Il Geologo



Dott. Pier Luigi Dallari

Il Chimico



Dott. Roberto Bassissi

RELAZIONE TECNICO - AMBIENTALE

Relazione tecnico-ambientale inerente l'indagine preliminare di caratterizzazione ambientale dei terreni costituenti l'arginatura maestra del Fiume Po nei Comuni di Serravalle a Po e Ostiglia in Provincia di Mantova (MN)

Sommario

1. PREMESSA.....	3
1.1. Riferimenti Normativi	4
2. SINTESI DEI DATI.....	4
2.1. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO	4
2.2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO GEOMORFOLOGICO DEL SITO	5
2.3. TIPOLOGIA E DESTINAZIONE D'USO DEL SITO DI PRODUZIONE	6
3. STATO DI FATTO E STORIA DEL SITO	6
4. INDAGINI AMBIENTALI ESEGUITE	10
4.1. Analisi chimiche di laboratorio e risultati dei campioni di terreno - fase analitica	16
5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	22

Allegati

ALL. n. 1: Descrizione litostratigrafica dei sondaggi eseguiti con escavatore meccanico

ALL. n. 2: Risultati analisi chimiche di laboratorio

1. PREMESSA

Su incarico della committenza, Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO), nel mese di Agosto e Settembre 2021 è stata redatta la presente relazione tecnico-ambientale inerente l'indagine preliminare di caratterizzazione ambientale dei terreni costituenti l'arginatura maestra del Fiume Po nei Comuni di Serravalle a Po e Ostiglia (MN).

L'intervento interessa parte delle arginature di destra e sinistra del "Canalbianco", afferente al bacino idrografico del sistema "Tartaro-Canalbianco-Po di Levante". Il tratto intermedio di tale sistema idrografico è costituito da un canale artificiale, in buon parte ricavato dal letto del Fiume Tartaro, che prende il nome di "Canalbianco" o "Canal Bianco" dalla Conca di Canda fino alla Conca di Volta Grimanda ed è lungo 78 km.

L'area oggetto della presente indagine riguarda un tratto del "Canalbianco" avente lunghezza pari a circa 10 km, attraversante i Comuni di Serravalle a Po e Ostiglia in direzione da Ovest verso Est, collocato in parte a fianco dell'Oasi del Busatello (Palude di Ostiglia).

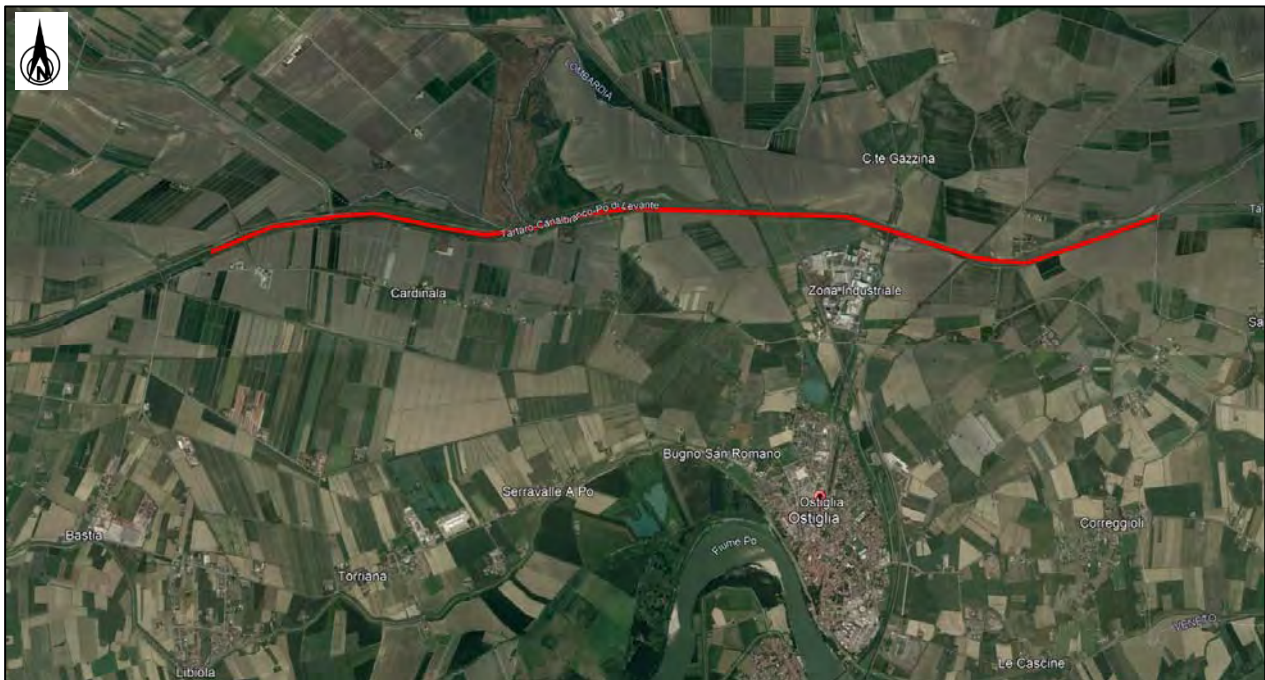


Fig. 1.1: Inquadramento geografico dell'area di interesse; immagine tratte da *Google Earth*.

La presente relazione è stata redatta in rispetto dei criteri previsti in tema di riutilizzo di terre e rocce da scavo dal D. Lgs. n. 152/2006 e D.P.R. n. 120 del 13/06/2017, in particolare si certifica la qualità ambientale del terreno proveniente dall'area oggetto di studio relativamente alla presenza di metalli pesanti, idrocarburi pesanti, amianto, BTEXS, Fitofarmaci e IPA.

1.1. Riferimenti Normativi

Le terre e rocce da scavo per essere qualificate sottoprodotti devono, tra le altre richieste, soddisfare i requisiti di qualità ambientale previsti dal Capo II, Art. 10 del D.P.R. n. 120 del 13/06/2017.

Le concentrazioni di cui all'Allegato 4 del D.P.R. n. 120 del 13/06/2017 non devono superare le concentrazioni soglia di contaminazione di cui alla colonna A o B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., con la specifica destinazione d'uso urbanistica del sito di produzione e del sito di destinazione suddetto.

2. SINTESI DEI DATI

2.1. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

L'area di interesse è ubicata nelle zone nord dei Comuni di Serravalle a Po (MN) e Ostiglia (MN), come si osserva nell'immagine di seguito riportata.

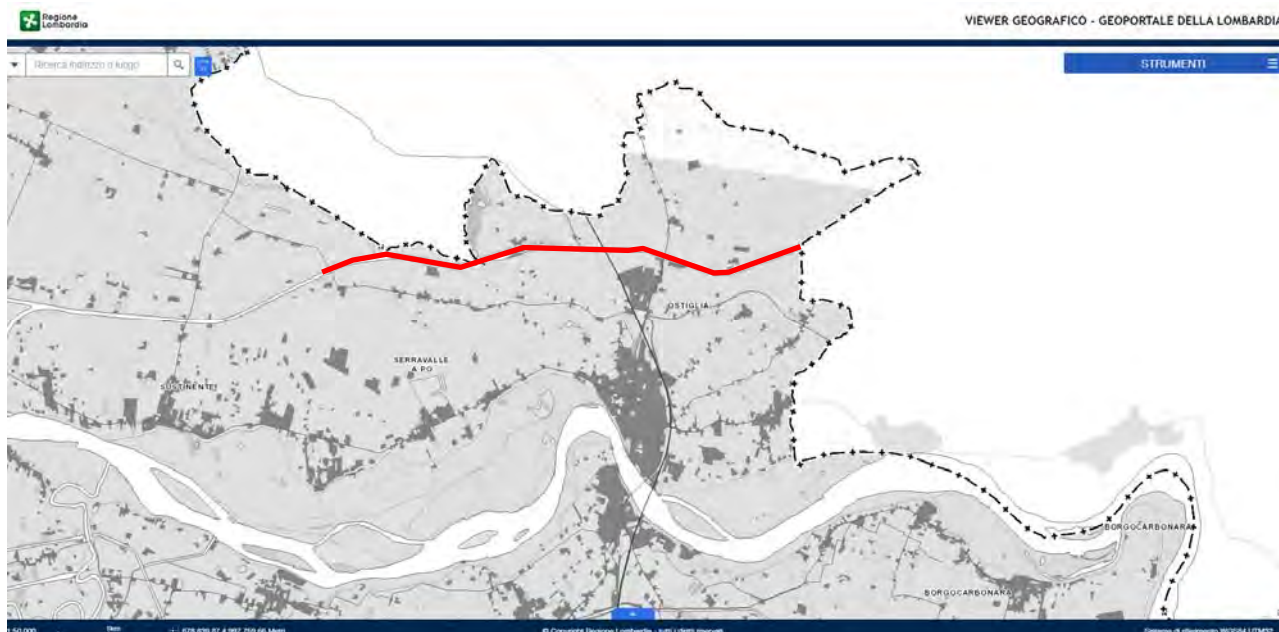
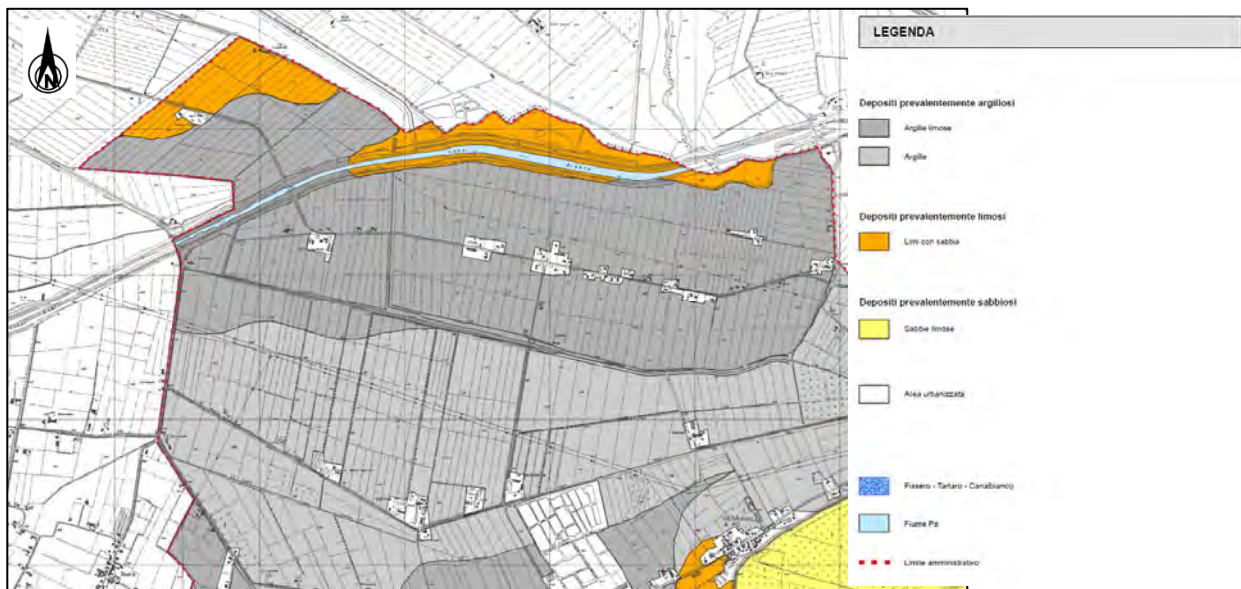


Fig. 2.1: Inquadramento geografico dell'area di interesse; immagine tratte dal Geoportale della Regione Lombardia.

2.2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO GEOMORFOLOGICO DEL SITO

Da quanto si evince dalla “Carta litologia di superficie” prodotta dal Comune di Serravalle a Po e dalla “Carta litologica con elementi pedologici” tratta dal Piano di Governo del Territorio del Comune di Ostiglia, nell’area oggetto di studi affiora la seguente litologia:

- **Unità ad argille dominanti**
- **Unità a limi dominanti**
- **Argille limose**
- **Limi con sabbia**



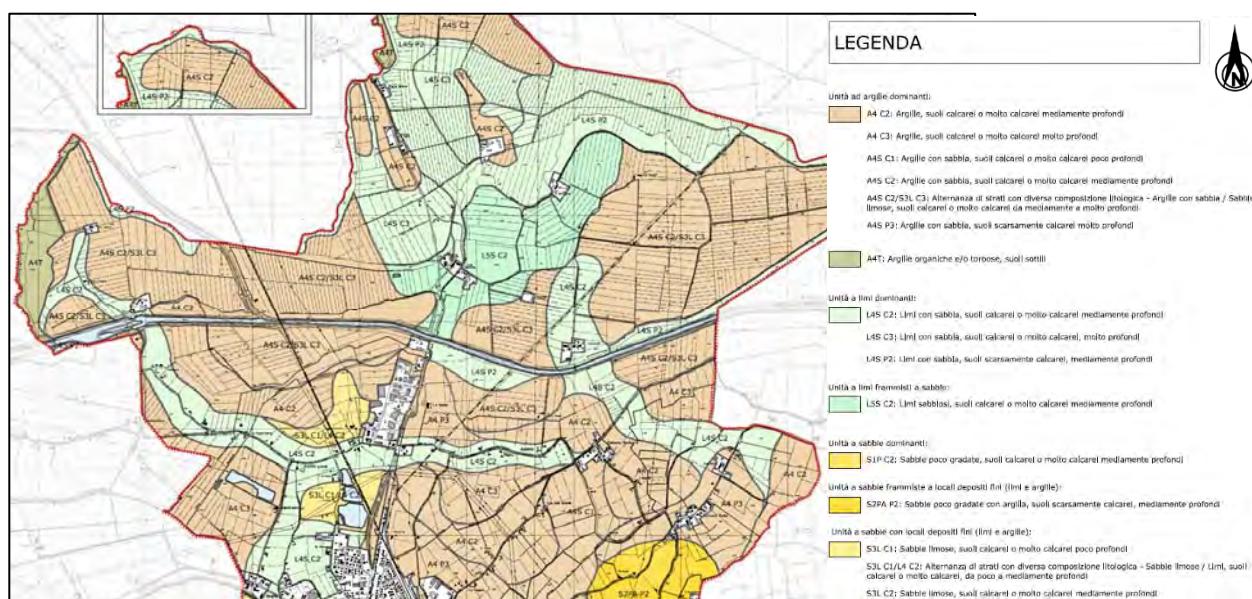


Fig. 2.2.1: Carte litologiche tratte dai siti dei Comuni di Serravalle a Po e Ostiglia.

2.3. TIPOLOGIA E DESTINAZIONE D'USO DEL SITO DI PRODUZIONE

Considerando l'ubicazione delle aree arginali oggetto di indagine a ridosso del corso d'acqua "Canalbianco" e sulla base della criticità ambientale e faunistica delle aree in esame, per gli aspetti ambientali, gli obiettivi di caratterizzazione preposti sono quelli per siti ad uso **"verde pubblico, privato e residenziale"**. Si fa dunque riferimento ai limiti prescritti nella colonna A - Tabella 1 del D. Lgs. 152/2006 (Allegato 5 al Titolo V – Parte Quarta).

3. STATO DI FATTO E STORIA DEL SITO

Al fine di definire nel dettaglio la storia del sito, si riporta di seguito una ricostruzione storica inerente all'area di interesse realizzata mediante l'utilizzo delle fotografie aeree storiche.



Fig. 3.1: Ripresa fotografica aerea: Volo GAI 1975 tratta dal “Geoportale Lombardia”



Fig. 3.2: Ripresa fotografica aerea datata 1988 tratta dal “Geoportale Nazionale”



Fig. 3.3: Ripresa fotografica aerea datata 1998 tratta dal "Geoportale Lombardia"



Fig. 3.4: Ripresa fotografica aerea: Ortoaima 1994 tratta dal "Geoportale Nazionale"

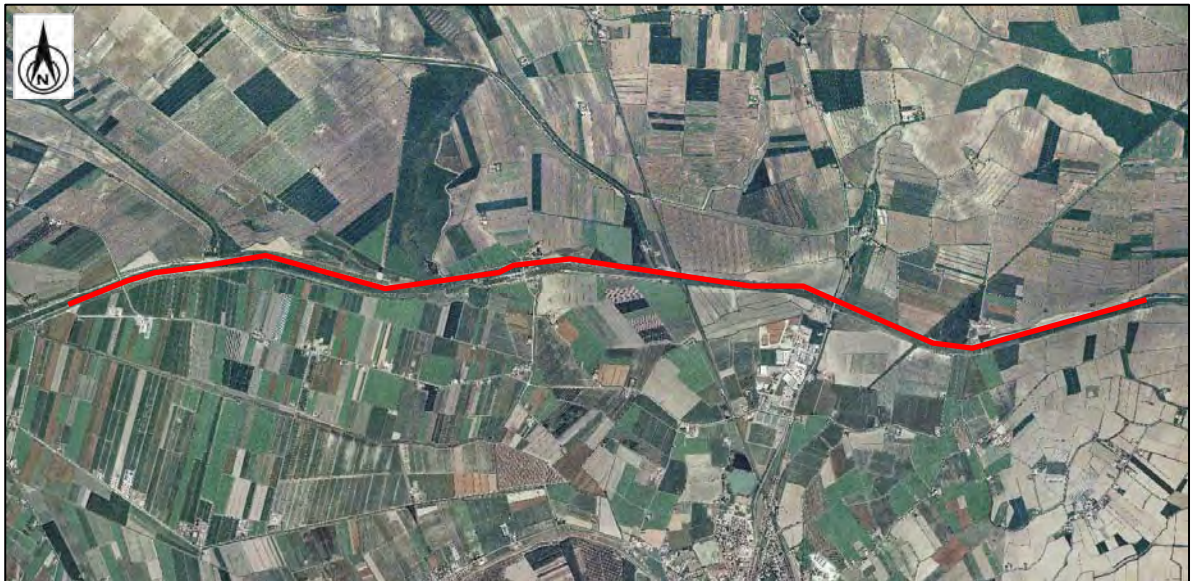


Fig. 3.5: Ripresa fotografica aerea: ortofoto datata 2000 tratta dal "Geoportale Nazionale"



Fig. 3.6: Ripresa fotografica aerea: ortofoto datata 2006 tratta dal "Geoportale Nazionale"



Fig. 3.7: Ripresa fotografica aerea: ortofoto datata 2012 tratta dal “Geoportale Nazionale”

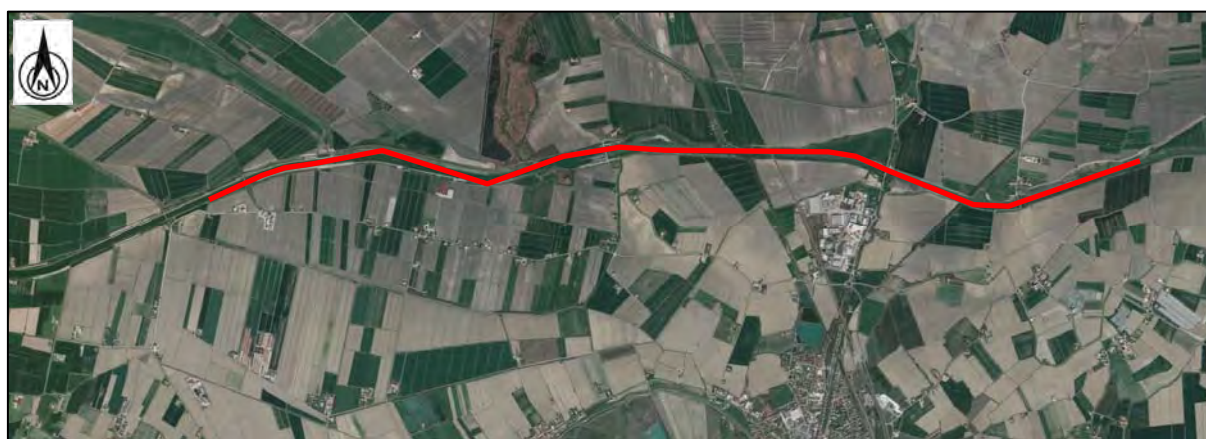


Fig. 3.8: Ripresa fotografica aerea: ortofoto datata 2021 tratta dal “Bing Mappe”

Dall'analisi delle foto storiche si osserva che il tratto artificiale “Canalbianco” è già presente nel 1975 e nel corso degli anni non si evidenziano particolari trasformazioni dell'area.

4. INDAGINI AMBIENTALI ESEGUITE

Per definire il numero di celle in cui suddividere l'area ed il conseguente numero di punti d'indagine si è fatto riferimento ai criteri definiti in Allegato 2 al D.P.R. n. 120 del 13 giugno 2017 ed in particolare alla delibera 54/2019 del Consiglio SNPA “**Linea guida sull'applicazione della disciplina per l'utilizzo delle terre e rocce da scavo**”.

La delibera prevede il seguente criterio per l'individuazione del numero minimo di punti di indagine in relazione all'area oggetto di campionamento.

	AREA DI SCAVO	VOLUME DI SCAVO	NUMERO MINIMO DI CAMPIONI
a	$\leq 1000 \text{ mq}$	$\leq 3000 \text{ mc}$	1
b	$\leq 1000 \text{ mq}$	$3000 \text{ mc} \div 6000 \text{ mc}$	2
c	$1000 \text{ mq} \div 2500 \text{ mq}$	$\leq 3000 \text{ mc}$	2
d	$1000 \text{ mq} \div 2500 \text{ mq}$	$3000 \text{ mc} \div 6000 \text{ mc}$	4
e	$> 2500 \text{ mq}$	$< 6000 \text{ mc}$	DPR 120/17 (All.2 tab. 2.1)

Tabella 4.1 – Numero minimo di punti di indagine definito dalla delibera 54/2019 del consiglio SNPA

Come richiesto dalla Committenza e con essa concordato, al fine di verificare la qualità ambientale del sottosuolo dell'area in esame sono state eseguite le seguenti indagini:

- **esecuzione di n. 39 sondaggi mediante escavatore meccanico;**
- **prelievo di n. 66 campioni di terreno per l'ottenimento di n. 66 campioni medio-compositi;**
- **analisi chimica di laboratorio su n. 66 campioni medio-compositi di terreno, con determinazione del contenuto in idrocarburi pesanti e metalli pesanti (Arsenico, Mercurio, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Nichel, Piombo, Rame, Zinco e Cobalto);**
- **analisi chimica di laboratorio su n. 11 campioni medio-compositi di terreno dei n. 66 totali, con determinazione del contenuto in IPA e fitofarmaci;**
- **analisi chimica di laboratorio su n. 6 campioni medio-compositi di terreno dei n. 66 totali, con determinazione del contenuto in PCB, Diossine, Cromo VI e Amianto DRX.**

Le descrizioni litostratigrafiche dei sondaggi a carotaggio continuo eseguiti sono visibili in **Allegato n. 1**.

I risultati delle analisi chimiche eseguite sui terreni sono visibili in **Allegato n. 2**.

I campioni sono stati prelevati secondo quanto richiesto dal D.P.R. n. 120/2017 Allegato 2. La profondità di indagine, infatti, è determinata in base alle profondità previste dagli scavi. Sulla base delle sezioni progettuali di scavo previsti per le arginature in oggetto, sono stati prelevati i seguenti campioni da sottoporre ad opportune analisi chimiche:

- campione 1: da 0 a 1.00 m da piano campagna;
- campione 2: nella zona di fondo scavo;
- campione 3: nella zona intermedia tra i due.

Si riporta di seguito una tabella riassuntiva dei campioni prelevati, le loro profondità e gli analiti ricercati:

Nome campione	Rapporto di Prova	Data campionamento	Profondità campionamento	Analisi chimiche
M1-DX-1	3174	23/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M1-DX-2	3175	23/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti, IPA, Fitofarmaci, PCB, Diossine, Cromo VI, Amianto DRX
M2-DX-1	3176	23/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M3-DX-1	3177	23/08/2021	D=-0.20/-1.20 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M4-DX-1	3178	23/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M5-DX-1	3179	23/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M6-DX-1	3180	23/08/2021	D=-0.20/-1.60 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti, IPA, Fitofarmaci
M8-DX-1	3181	23/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M9-DX-1	3182	23/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M9-DX-2	3183	23/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M10-DX-1	3184	23/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M10-DX-2	3185	23/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M11-DX-1	3186	23/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti, IPA, Fitofarmaci, PCB, Diossine, Cromo VI, Amianto DRX
M12-DX-1	3187	23/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M12-DX-2	3188	23/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M13-DX-1	3189	23/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M2-SX-1	3162	23/08/2021	D=-0.20/-1.60 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti, IPA, Fitofarmaci, PCB, Diossine, Cromo VI, Amianto DRX
M3-SX-1	3163	23/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M3-SX-2	3164	23/08/2021	D=-1.50/-2.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M4-SX-1	3165	23/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M4-SX-2	3166	23/08/2021	D=-1.50/-2.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M5-SX-1	3167	23/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M5-SX-2	3168	23/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti, IPA, Fitofarmaci
M9-SX-1	3169	23/08/2021	D=-0.20/-1.60 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M10-SX-1	3170	23/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M11-SX-1	3171	23/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M12-SX-1	3172	23/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
M13-SX-1	3173	23/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti

V2-DX-1	3190	23/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V2-DX-2	3191	23/08/2021	D=-1.00/-2.30 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V3-DX-1	3192	23/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti, IPA, Fitofarmaci
V3-DX-2	3193	23/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V3-DX-3	3194	23/08/2021	D=-2.00/-3.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V4-DX-1	3195	23/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V4-DX-2	3196	23/08/2021	D=-1.50/-2.60 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V5-DX-1	3197	23/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V5-DX-2	3198	23/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti, IPA, Fitofarmaci, PCB, Diossine, Cromo VI, Amianto DRX
V10-DX-1	3199	24/08/2021	D=-0.20/-1.10 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V11-DX-1	3200	24/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V11-DX-2	3201	24/08/2021	D=-1.50/-2.10 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V13-DX-1	3202	24/08/2021	D=-0.20/-1.30 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V14-DX-1	3203	24/08/2021	D=-0.20/-1.40 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V16-DX-1	3204	24/08/2021	D=-0.20/-1.40 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti, IPA, Fitofarmaci
V17-DX-1	3205	24/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V17-DX-2	3206	24/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V18-DX-1	3207	24/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V18-DX-2	3208	24/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V18-DX-3	3209	24/08/2021	D=-2.00/-3.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V21-DX-1	3210	24/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti, IPA, Fitofarmaci, PCB, Diossine, Cromo VI, Amianto DRX
V21-DX-2	3211	24/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V21-DX-3	3212	24/08/2021	D=-2.00/-3.20 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V22-DX-1	3213	24/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V22-DX-2	3214	24/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V22-DX-3	3215	24/08/2021	D=-2.00/-3.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V23-DX-1	3216	24/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti, IPA, Fitofarmaci
V23-DX-2	3217	24/08/2021	D=-1.50/-2.10 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V24-DX-1	3218	24/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V24-DX-2	3219	24/08/2021	D=-1.50/-2.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V25-DX-1	3220	24/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti

V25-DX-2	3221	24/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V25-DX-3	3222	24/08/2021	D=-2.00/-3.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti, IPA, Fitofarmaci, PCB, Diossine, Cromo VI, Amianto DRX
V26-DX-1	3223	24/08/2021	D=-0.20/-1.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V26-DX-2	3224	24/08/2021	D=-1.00/-2.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V26-DX-3	3225	24/08/2021	D=-2.00/-3.00 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V27-DX-1	3226	24/08/2021	D=-0.20/-1.50 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti
V27-DX-2	3227	24/08/2021	D=-1.50/-2.60 m da p.c.	Metalli pesanti, HC pesanti

L'ubicazione dei punti di campionamento è riportata nelle seguenti immagini.



Fig. 4.1: Ubicazione dei n. 39 sondaggi con escavatore meccanico eseguiti in data 23-24/08/2021



Fig. 4.2: Ubicazione dei n. 25 sondaggi con escavatore meccanico eseguiti in data 23/08/2021



Fig. 4.3: Ubicazione dei n. 14 sondaggi con escavatore meccanico eseguiti in data 24/08/2021

4.1. Analisi chimiche di laboratorio e risultati dei campioni di terreno - fase analitica

Per la gestione delle terre e rocce da scavo sono stati prelevati **n. 66 campioni di terreno** rappresentativi del terreno oggetto di rimozione.

Il campionamento della matrice terreno è stato eseguito secondo il D.Lgs. 152/06, Allegato 2, al titolo V della parte IV (norme UNI 10802).

Il campione prelevato è un “campione medio composito”, costituito cioè da diverse aliquote di terreno della medesima litologia.

Per la descrizione dei singoli risultati ottenuti dalle analisi chimiche eseguite si rimanda all'**Allegato n. 2**; nella tabella che segue si riportano i dati riassuntivi e i valori di concentrazione soglia di contaminazione (**CSC**) **nel suolo**, sia per **siti ad uso verde pubblico privato e residenziale** che per **siti ad uso commerciale/industriale**, secondo quanto prescritto il **D.Lgs. 3 Aprile 2006, n°152 (Tab. 1A/B dell'Allegato 5 alla Parte Quarta)**.

Per quanto riguarda le metodiche analitiche utilizzate e i relativi limiti di quantificazione si rimanda a quanto riportato nei certificati analitici presenti in **Allegato n. 2**.

RISULTATI ANALITICI: METALLI PESANTI e IDROCARBURI PESANTI

PARAMETRI	U.d.M.	M1-DX-1	M1-DX-2	M2-DX-1	M3-DX-1	M4-DX-1	M5-DX-1	M6-DX-1	M8-DX-1	M9-DX-1	M9-DX-2	M10-DX-1	M10-DX-2	M11-DX-1	M12-DX-1	M12-DX-2	M13-DX-1	CSC Colonna A	CSC Colonna B
Scheletro (2 cm-2 mm)	%	5.22	8.22	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.89	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	-	-
Arsenico	mg/kg _{ss}	11.37	8.26	12.0	21.0±4	7.5	6.5	8.0	12.0	11.89	13.0	11.5	8.5	12.5	12.5	10.5	9.5	20	50
Cadmio	mg/kg _{ss}	<LQ	<LQ	<LQ	0.5	<LQ	<LQ	<LQ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2	15
Cobalto	mg/kg _{ss}	<LQ	<LQ	0.5	0.5	<LQ	<LQ	<LQ	0.5	0.99	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	20	250
Cromo tot	mg/kg _{ss}	15.64	13.31	24.5	14.0	13.5	9.0	14.0	20.0	30.23	20.0	25.5	20.5	29.0	26.0	19.0	17.0	150	800
Rame	mg/kg _{ss}	12.8	13.31	16.5	13.5	11.5	9.0	12.5	17.5	23.79	18.5	23.0	17.0	21.5	21.0	18.0	20.0	120	600
Mercurio	mg/kg _{ss}	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1	5
Nichel	mg/kg _{ss}	19.9	16.52	27.5	19.0	18.0	12.5	18.0	25.0	35.68	25.5	33.0	25.5	35.0	32.0	26.0	22.5	120	500
Piombo	mg/kg _{ss}	7.11	7.34	9.0	8.0	7.0	5.50	8.0	10.5	14.37	12.0	13.0	10.5	12.5	12.5	10.5	13.0	100	1000
Zinco	mg/kg _{ss}	27.49	29.83	34.0	32.5	28.5	22.0	29.5	39.0	49.56	42.0	49.0	37.5	46.5	46.5	41.0	45.5	150	1500
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/kg _{ss}	32.4	25.7	27.3	25.2	23.9	23.7	28.2	18.5	23.3	21.0	19.7	16.9	26.3	22.6	27.1	19.3	50	750

PARAMETRI	U.d.M.	M2-SX-1	M3-SX-1	M3-SX-2	M4-SX-1	M4-SX-2	M5-SX-1	M5-SX-2	M9-SX-1	M10-SX-1	M11-SX-1	M12-SX-1	M13-SX-1	V10-DX-1	V11-DX-1	V11-DX-2	V13-DX-1	V14-DX-1	CSC Colonna A	CSC Colonna B
Scheletro (2 cm-2 mm)	%	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1.13	1.20	0.70	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	-	-
Arsenico	mg/kg _{ss}	11.0	10.5	5.0	5.5	6.5	8.4	11.0	13.5	8.0	8.0	12.5	9.5	11.0	10.0	12.5	11.5	6.5	20	50
Cadmio	mg/kg _{ss}	0.5	0.5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	<LQ	0.5	<LQ	<LQ	2	15
Cobalto	mg/kg _{ss}	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	<LQ	<LQ	0.5	<LQ	0.5	0.5	<LQ	1.0	<LQ	0.5	<LQ	0.5	20	250
Cromo tot	mg/kg _{ss}	27.5	47.0	27.0	15.5	13.0	23.23	23.5	18.5	15.0	16.0	28.5	18.5	59.0	13.0	28.5	16.0	14.5	150	800
Rame	mg/kg _{ss}	19.5	28.5	17.5	12.5	12.0	17.3	20.5	19.0	15.5	17.5	23.0	17.5	33.5	11.0	19.5	16.0	13.0	120	600
Mercurio	mg/kg _{ss}	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1	5
Nichel	mg/kg _{ss}	32.5	51.5	29.0	19.0	17.0	27.19	29.01	25.0	20.5	20.0	34.5	24.5	69.0	13.5	29.5	15.5	16.0	120	500
Piombo	mg/kg _{ss}	10.5	15.0	12.0	7.5	7.5	9.89	11.5	12.0	10.0	10.5	13.5	11.0	14.5	7.0	11.0	10.5	8.0	100	1000
Zinco	mg/kg _{ss}	40.5	54.0	41.0	29.0	29.5	36.58	42.5	43.5	37.5	40.5	51.5	39.5	68.5	27.0	40.5	40.5	31.5	150	1500
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/kg _{ss}	28.7	27.9	21.0	20.1	20.9	22.8	52.3±10	31.3	19.8	20.0	25.5	20.5	25.2	19.6	22.4	19.6	25.0	50	750

PARAMETRI	U.d.M.	V2-DX-1	V2-DX-2	V3-DX-1	V3-DX-2	V3-DX-3	V4-DX-1	V4-DX-2	V5-DX-1	V5-DX-2	V16-DX-1	V17-DX-1	V17-DX-2	V18-DX-1	V18-DX-2	V18-DX-3	V21-DX-1	V21-DX-2	V21-DX-3	CSC Colonna A	CSC Colonna B
Scheletro (2 cm-2 mm)	%	<LQ	<LQ	<LQ	8.4	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	18.21	34.73	13.86	1.97	<LQ	4.38	<LQ	<LQ	-	-
Arsenico	mg/kg _{ss}	7.5	7.5	12.0	7.79	6.0	9.0	6.0	8.0	6.5	5.0	<LQ	<LQ	<LQ	6.86	10.5	7.17	6.5	5.0	20	50
Cadmio	mg/kg _{ss}	0.5	0.5	<LQ	<LQ	0.5	0.5	0.5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.5	<LQ	0.5	<LQ	2	15
Cobalto	mg/kg _{ss}	1.0	1.0	0.5	0.92	2.5	0.5	<LQ	<LQ	<LQ	0.5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1.0	0.96	0.5	1.5	20	250
Cromo tot	mg/kg _{ss}	42.5	41.5	26.0	47.63	81.0	16.5	31.0	20.0	11.0	20.5	15.95	18.6	13.78	21.08	56.5	43.98	36.0	60.0	150	800
Rame	mg/kg _{ss}	28.5	26.0	20.5	28.4	43.5	16.0	23.5	15.5	9.5	14.5	11.86	14.03	10.77	17.65	43.5	23.43	22.5	28.5	120	600
Mercurio	mg/kg _{ss}	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1	5
Nichel	mg/kg _{ss}	49.0	50.5	31.5	54.04	100.0	20.0	40.0	22.0	12.5	23.5	18.40	20.56	15.07	22.06	62.0	50.2	41.0	69.5	120	500
Piombo	mg/kg _{ss}	14.0	11.5	10.0	13.28	15.0	10.0	12.5	11.0	6.5	9.0	6.95	8.16	6.03	9.8	15.5	10.52	10.5	11.5	100	1000
Zinco	mg/kg _{ss}	53.5	47.5	40.5	51.3	72.5	37.0	51.5	35.5	25.0	30.0	25.36	29.7	25.41	41.17	62.5	44.46	45.0	49.5	150	1500
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/kg _{ss}	23.2	22.6	18.1	30.8	26.7	20.2	21.6	17.1	19.2	21.9	24.5	19.4	20.5	21.2	22.2	24.3	21.4	23.6	50	750

PARAMETRI	U.d.M.	V22-DX-1	V22-DX-2	V22-DX-3	V23-DX-1	V23-DX-2	V24-DX-1	V24-DX-2	V25-DX-1	V25-DX-2	V25-DX-3	V26-DX-1	V26-DX-2	V26-DX-3	V27-DX-1	V27-DX-2	CSC Colonna A	CSC Colonna B
Scheletro (2 cm-2 mm)	%	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.66	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	-	-
Arsenico	mg/kg _{ss}	5.5	6.0	7.0	7.0	6.5	6.0	7.45	8.5	6.5	7.0	9.0	10.0	7.0	7.0	7.0	20	50
Cadmio	mg/kg _{ss}	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.5	<LQ	0.5	<LQ	0.5	<LQ	<LQ	<LQ	0.5	0.5	2	15
Cobalto	mg/kg _{ss}	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	20	250
Cromo tot	mg/kg _{ss}	18.0	17.5	24.5	19.5	15.5	22.5	19.87	37.5	17.5	21.0	20.0	15.0	13.5	27.0	24.5	150	800
Rame	mg/kg _{ss}	13.5	15.0	18.0	16.0	14.0	16.0	17.38	27.0	18.5	18.5	17.5	14.5	13.0	19.5	19.5	120	600
Mercurio	mg/kg _{ss}	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1	5
Nichel	mg/kg _{ss}	19.0	16.0	25.5	22.5	16.0	25.5	23.34	42.0	20.5	23.0	22.5	16.0	14.0	30.0	23.0	120	500
Piombo	mg/kg _{ss}	8.0	9.5	10.5	9.5	9.5	9.5	10.43	14.0	11.5	11.5	9.5	8.5	7.5	11.5	11.0	100	1000
Zinco	mg/kg _{ss}	30.5	37.5	40.0	34.0	33.0	34.0	37.75	53.5	39.0	39.5	36.5	39.5	30.5	39.5	46.5	150	1500
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/kg _{ss}	28.1	24.6	32.1	19.9	27.3	23.0	26.5	16.5	24.2	23.0	17.9	25.4	26.2	29.5	25.1	50	750

RISULTATI ANALITICI: IPA, FITOFARMACI, DIOSSINE, CROMO VI, AMIANTO

PARAMETRI	U.d.M.	M1-DX-1	M6-DX-1	M11-DX-1	M2-SX-1	M5-SX-2	V3-DX-1	V5-DX-2	V16-DX-1	V21-DX-1	V23-DX-1	V25-DX-3	CSC Colonna A	CSC Colonna B
Cromo VI	mg/kg _{ss}	<LQ	-	<LQ	<LQ	-	-	<LQ	-	<LQ	-	<LQ	2	15
Amianto DRX	mg/kg _{ss}	<LQ	-	<LQ	<LQ	-	-	<LQ	-	<LQ	-	<LQ	1000	1000
Fitofarmaci	mg/kg _{ss}	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	RdP	RdP
PCB	mg/kg _{ss}	<LQ	-	<LQ	<LQ	-	-	<LQ	-	<LQ	-	<LQ	0.06	5
Diossine	mg/kg _{ss}	3*10 ⁻⁸	-	3.6*10 ⁻⁸	5.9*10 ⁻⁸	-	-	1.48*10 ⁻⁸	-	3*10 ⁻⁷	-	6.1*10 ⁻⁷	-	-
IPA	mg/kg _{ss}	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	RdP	RdP

Dalle analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno medio compositi e rappresentativi del terreno oggetto di scavo, si evince quanto segue:

- ✓ Tutti i campioni di **terreno** analizzati **sono risultati conformi** con quanto previsto dal **D. Lgs.152/06 (Allegato 5 - Tabella 1 A)**, relativo a: *“Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare”*, per i siti ad uso **“verde pubblico privato e residenziale”** sulla base dei parametri ricercati.

5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Su incarico della committenza, Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO), nel mese di Agosto e Settembre 2021 è stata redatta la presente relazione tecnico-ambientale inerente l'indagine preliminare di caratterizzazione ambientale dei terreni costituenti l'arginatura maestra del Fiume Po nei Comune di Serravalle a Po e Ostiglia (MN).

La presente relazione riporta la certificazione della qualità ambientale del terreno proveniente dall'area oggetto di studio relativamente alla presenza di metalli pesanti, idrocarburi pesanti e amianto ed è stata redatta in rispetto dei criteri previsti in tema di utilizzo di terre e rocce da scavo dal **D.Lgs. n. 152/2006** e **D.P.R. n. 120 del 13/06/2017**.

Considerando l'ubicazione delle aree arginali oggetto di indagine a ridosso del corso d'acqua “Canalbianco” e sulla base della criticità ambientale e faunistica delle aree in esame, per gli aspetti ambientali, gli obiettivi di caratterizzazione preposti sono quelli per siti ad uso **“verde pubblico, privato e residenziale”**. Si fa dunque riferimento ai limiti prescritti nella colonna **A - Tabella 1** del **D. Lgs. 152/2006 (Allegato 5 al Titolo V – Parte Quarta)**.

Dalle analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno medio compositi e rappresentativi del terreno oggetto di scavo, si evince quanto segue:

- ✓ Tutti i campioni di **terreno** analizzati **sono risultati conformi** con quanto previsto dal **D. Lgs.152/06 (Allegato 5 - Tabella 1 A)**, relativo a: *“Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare”*, per i siti ad uso **“verde pubblico privato e residenziale”** sulla base dei parametri ricercati.

Il terreno che sarà rimosso è dunque da considerarsi **non contaminato** e potrà essere così **riutilizzato nel sito di produzione** o in altro sito sia ad uso **“verde pubblico privato e residenziale”** sia **“commerciale e industriale”**, in conformità con la normativa vigente.

Si sottolinea che si certificano solamente i terreni su cui sono state eseguite le analisi chimiche e che sono stati visivamente indagati dai sondaggi eseguiti in sito. Si raccomanda pertanto alla Committenza di effettuare un idoneo controllo di eventuali anomalie visive e/o fisiche in fase di esecuzione degli scavi di sbancamento, verificando l'eventuale presenza di materiali estranei e/o evidenze visivo-organolettiche particolari nel terreno escavato.

A disposizione per ulteriori chiarimenti, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Modena, 14 Settembre 2021

GEO GROUP SRL

ECORICERCHE SRL

Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

Dott. Roberto Bassissi



Dott.ssa Ing. Erika Parmeggiani

Dott. Paolo Bartolai

GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche e geofisiche – geologia applicata alle costruzioni – laboratorio geotecnico - idrogeologia
– coltivazione cave– bonifiche – consolidamenti – geologia ambientale – consulenze geologiche e geotecniche

ALLEGATO N° 1

Descrizione litostratigrafica dei sondaggi eseguiti con escavatore meccanico

Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbiano	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M1-DX
		Coordinate	E: 661811.00 m N: 4995342.02 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.00	Argilla limosa molto consistente e secca di colore nocciola chiaro con rarissime inclusioni di ghiaia avente $\phi=1.00-3.00$ cm
1.00 – 2.00	Limo argilloso consistente di colore nocciola chiaro e umido

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M1-DX




Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M2-DX
		Coordinate	E: 661972.64 m N: 4995422.13 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.50	Limo argilloso molto consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici, venature di colore scuro, un frammento di laterizio avente dimensioni di 4.00 cm x 4.00 cm

SONDAGGIO CON ESCAVATORE M2-DX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M3-DX
		Coordinate	E: 662122.49 m N: 4995495.25 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.20	Limo argilloso molto consistente e secco di colore nocciola-grigio chiaro, con radici, intercalazioni di colore giallo e nere (tracce di sostanza organica)

SONDAGGIO CON ESCAVATORE M3-DX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M4-DX
		Coordinate	E: 662302.14 m N: 4995577.12 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.50	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
1.50 – 2.50	Argilla limosa di colore grigio-blu con molte intercalazioni di colore marrone (tracce di sostanza organica)

SONDAGGIO CON ESCAVATORE M4-DX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbiano	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M5-DX
		Coordinate	E: 662526.63 m N: 4995657.24 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.60	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.60 – 2.00	Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore grigio chiaro con intercalazioni di colore giallo alternata a limo argilloso di colore grigio scuro leggermente umido

SONDAGGIO CON ESCAVATORE M5-DX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M6-DX
		Coordinate	E: 662758.42 m N: 4995704.72 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.70	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.70 – 1.60	Limo argilloso di colore grigio-blu scuro con frequenti intercalazioni di colore marrone (tracce di sostanza organica)

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M6-DX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbiano	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M8-DX
		Coordinate	E: 663113.82 m N: 4995752.26 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.00	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con alternanze di colore grigio-blu

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M8-DX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M9-DX
		Coordinate	E: 663353.48 m N: 4995783.89 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.70	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.70 – 2.00	Limo argilloso di colore nocciola chiaro con alternanze di colore grigio-blu, con concrezioni calcaree, un frammento di laterizio

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M9-DX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M10-DX
		Coordinate	E: 663565.90 m N: 4995782.27 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.70	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.70 – 2.00	Limo argilloso di colore nocciola chiaro con alternanze di colore grigio-blu, tracce sabbiose sul fondo dello scavo

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M10-DX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canabianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M11-DX
		Coordinate	E: 663742.21 m N: 4995749.14 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.70	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.70 – 1.50	Limo argilloso di colore nocciola chiaro con alternanze di colore grigio-blu

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M11-DX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbiano	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M12-DX
		Coordinate	E: 663926.55 m N: 4995712.02 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.90	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.90 – 2.00	Limo argilloso di colore nocciola chiaro con alternanze di colore grigio-blu, intercalazioni calcaree

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M12-DX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbiano	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M13-DX
		Coordinate	E: 664148.48 m N: 4995671.58 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.00	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici e concrezioni calcaree

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M13-DX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M2-SX
		Coordinate	E: 661986.38 m N: 4995535.95 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.50	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.50 – 1.60	Limo argilloso di colore nocciola chiaro con alternanza di argilla limosa di colore grigio-blu

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M2-SX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M3-SX
		Coordinate	E: 662215.41 m N: 4995637.81 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.90	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.90 – 1.90	Argilla limosa molto consistente e secca di colore grigio scuro con venature di colore nere (tracce di sostanza organica)
1.90 – 2.50	Argilla limosa poco consistente e secca di colore grigio scuro con venature di colore nere (tracce di sostanza organica), umido

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M3-SX




Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M4-SX
		Coordinate	E: 662372.83 m N: 4995709.14 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.50	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.50 – 3.00	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con alternanza di zone di colore grigio scuro

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M4-SX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M5-SX
		Coordinate	E: 662536.56 m N: 4995758.49 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.50	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.50 – 2.00	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con alternanza di zone di colore grigio scuro

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M5-SX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbiano	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M9-SX
		Coordinate	E: 663306.46 m N: 4995882.94 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.60	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M9-SX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M10-SX
		Coordinate	E: 663538.31 m N: 4995890.43 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.70	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.70 – 1.50	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro con alternanze di colore grigio scuro, un frammento di laterizio

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M10-SX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M11-SX
		Coordinate	E: 663723.38 m N: 4995858.55 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.00	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
1.00 – 1.50	Sabbia limosa fine di colore nocciola chiaro con venature di colore giallastro

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M11-SX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbiano	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M12-SX
		Coordinate	E: 663936.96 m N: 4995816.80 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.50	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M12-SX





Località Serravalle a Po (MN), arginature Canalbiano	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	M13-SX
		Coordinate	E: 664104.47 m N: 4995784.56 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.50	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO M13-SX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V2-DX
		Coordinate	E: 666116.21 m N: 4995960.22 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.90	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici, frequenti frammenti di laterizi (blocco da 50 cm x 1.00 m)
0.90 – 2.30	Argilla limosa molto consistente e secca di colore grigio scuro con frammenti di laterizi, alternata a limo argilloso di colore marrone

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V2-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V3-DX
		Coordinate	E: 666315.82 m N: 4995961.14 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.50	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.50 – 1.40	Limo argilloso di colore nocciola-marrone umido con blocchi di laterizi
1.40 – 2.00	Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore marrone con frammenti di laterizi
2.00 – 3.00	Argilla sabbiosa di colore grigio-blu con frequenti venature nere e marroni (presenza di sostanza organica) e striature di colore grigio-azzurro, legnetti, frustoli, rari frammenti di laterizi, barra di ferro, forte odore di sostanza organica

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V3-DX







Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V4-DX
		Coordinate	E: 666538.07 m N: 4995961.14 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.50	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.50 – 2.00	Sabbia fine di colore nocciola chiaro-giallo, a tratti limo sabbioso di colore nocciola chiaro-grigio con striature di colore giallo ocra
2.00 – 2.60	Argilla limosa di colore grigio-blu scuro (forte presenza di sostanza organica), frustoli, legnetti, venature grigio-azzurre, tracce di frammenti di plastica

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V4-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 23/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V5-DX
		Coordinate	E: 666760.32 m N: 4995952.67 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.50	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici
0.50 – 1.00	Argilla limosa di colore marrone con intercalazioni di colore nocciola-giallo, tracce di un sacchetto di plastica
1.00 – 2.00	Sabbia limosa fine o medio fine di colore giallo addensata

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V5-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V10-DX
		Coordinate	E: 667715.72 m N: 4995929.82 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.10	Limo argilloso consistente e secco di colore nocciola chiaro, con radici, alternanze di limo argilloso di colore marrone, frequenti frammenti di laterizi e cemento

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V10-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V11-DX
		Coordinate	E: 667909.50 m N: 4995924.31 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.10	Limo sabbioso consistente e molto secco di colore nocciola chiaro con radici, alternato a limo sabbioso di colore marrone con striature giallo ocra, presenza di un sacchetto di plastica
1.10 – 1.80	Sabbia limosa di colore nocciola chiaro addensata con presenza di sacchetto di plastica
1.80 – 2.10	Argilla limosa di colore marrone con striature di colore ocra, presenza di radici e sostanza organica

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V11-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V13-DX
		Coordinate	E: 668322.46 m N: 4995893.21 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.30	Limo argilloso di colore nocciola chiaro consistente e molto secco con radici, alternato a zone di natura sabbiosa molto addensate, presenza di un sacchetto di plastica

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V13-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V14-DX
		Coordinate	E: 668458.45 m N: 4995848.56 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.40	Limo argilloso-sabbioso di colore nocciola chiaro consistente e molto secco con radici, alternato a limo argilloso di colore marrone con striature giallo ocra

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V14-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V16-DX
		Coordinate	E: 669257.08 m N: 4995581.58 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.20	Terreno vegetale e limo argilloso-sabbioso consistente e molto secco di colore nocciola chiaro con radici
1.20 – 1.40	Argilla limosa di colore grigio scuro-nerastro (forte tracce di sostanza organica) con striature di colore marrone e grigio-nocciola

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V16-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V17-DX
		Coordinate	E: 669453.75 m N: 4995515.96 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.50	Sottofondo della strada costituito da spaccato di roccia
0.50 – 1.70	Limo sabbioso di colore nocciola chiaro con radici, presenza di sacchetto di plastica
1.70 – 2.00	Argilla limosa di colore blu scuro-nerastro (tracce di sostanza organica)

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V17-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V18-DX
		Coordinate	E: 669636.52 m N: 4995469.91 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.40	Sottofondo della strada costituito da spaccato di roccia rossastra e presenza di frammenti di laterizi
0.40 – 0.90	Limo sabbioso di colore nocciola consistente e secco
0.90 – 2.50	Sabbia limosa debolmente argillosa addensata di colore nocciola
2.50 – 3.00	Argilla limosa di colore blu scuro-nerastro (forte presenza di sostanza organica) alternato a tratti di colore grigio-nocciola chiaro, legnetti

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V18-DX







Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V21-DX
		Coordinate	E: 670256.49 m N: 4995600.97 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.90	Limo argilloso-sabbioso di colore nocciola chiaro consistente e secco con frequenti tracce di sostanza organica, frustoli e legnetti
0.90 – 3.20	Sabbia limosa addensata di colore nocciola chiaro con striature marroni e nocciola chiaro e legnetti, alternanza con argilla limosa di colore nerastro con striature marroni (frequenti tracce di sostanza organica)

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V21-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V22-DX
		Coordinate	E: 670411.99 m N: 4995657.35 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.80	Limo sabbioso di colore nocciola chiaro molto consistente e secco
0.80 – 2.70	Sabbia limosa molto addensata di colore nocciola chiaro con striature di colore giallo ocra, presenza di sacchi di plastica anche a D=-1.30 m da p.c.
2.70 – 3.20	Limo argilloso molto consistente di colore grigio scuro-nerastro con tracce marroni di sostanza organica; sul fondo frammento di lamiera metallica

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V22-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V23-DX
		Coordinate	E: 670615.38 m N: 4995732.45 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.50	Limo sabbioso di colore nocciola chiaro consistente e secco con radici
0.50 – 2.10	Sabbia limosa molto addensata di colore nocciola chiaro con striature di colore giallo alternata a limo argilloso consistente di colore nerastro con striature marroni di sostanza organica

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V23-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V24-DX
		Coordinate	E: 670816.93 m N: 4995806.52 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.20	Limo sabbioso di colore nocciola chiaro consistente e secco con radici alternato ad argilla limosa di colore nerastro con striature marroni di sostanza organica
1.20 – 2.30	Sabbia limosa molto addensata di colore nocciola chiaro-giallastro
2.30 – 2.50	Argilla limosa molto consistente di colore nerastro con striature marroni di sostanza organica

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V24-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V25-DX
		Coordinate	E: 671020.57 m N: 4995880.44 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.60	Limo sabbioso di colore nocciola chiaro consistente e secco con radici alternato ad argilla limosa di colore nerastro con striature marroni di sostanza organica
0.60 – 2.50	Sabbia limosa molto addensata di colore nocciola chiaro-giallastro
2.50 – 3.00	Argilla limosa molto consistente di colore nerastro con striature marroni di sostanza organica

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V25-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V26-DX
		Coordinate	E: 671198.81 m N: 4995945.16 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 0.50	Limo argilloso di colore nerastro (tracce di sostanza organica) molto secco con radici
0.50 – 3.00	Sabbia limosa molto addensata di colore giallastro, presenza di sacchetto di plastica, alternanza con rare tracce di limo argilloso nerastro con striature marroni di sostanza organica

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V26-DX





Località Ostiglia (MN), arginature Canalbianco	Data 24/08/2021	Sondaggio con Escavatore meccanico	V27-DX
		Coordinate	E: 671321.76 m N: 4995989.12 m

Prof. da Piano Campagna (m)	DESCRIZIONE LITOLOGIA
0.00 – 1.00	Limo argilloso-sabbioso di colore nocciola chiaro con alternanze di colore nerastro
1.00 – 1.70	Sabbia limosa addensata di colore giallastro, presenza di sacchetti di plastica
1.70 – 2.30	Argilla limosa di colore nerastro con striature marroni di sostanza organica
2.30 – 2.60	Sabbia limosa di colore nocciola chiaro-giallastro

SONDAGGIO CON ESCAVATORE MECCANICO V27-DX





GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche e geofisiche – geologia applicata alle costruzioni – laboratorio geotecnico - idrogeologia
– coltivazione cave– bonifiche – consolidamenti – geologia ambientale – consulenze geologiche e geotecniche

ALLEGATO N° 2

Risultati analisi chimiche di laboratorio

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3227/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3182/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V27-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,50/-2,60
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3227/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		7		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		1		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		24,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		23		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		11		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		19,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		46,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		25,1		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO




FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO

AL RAPPORTO DI PROVA N 3227/21

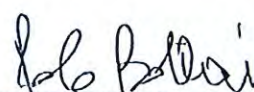
In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data 24/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3182		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione V27-DX-2			Sondaggio n°	Profondità (m) -1,50/-2,60	
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg	
SOV, Vial n°		Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3226/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3191/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V27-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3226/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		7		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		1		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		27		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		30		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		11,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		19,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		39,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		29,5		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%			DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3226/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3191
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V27-DX-1			-0,20/-1,50
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i> _____	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
			<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Refrigerato
			<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3225/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3204/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V26-DX-3
PROFONDITA' (m)	-2,00/-3,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3225/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		7		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		13,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		14		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		7,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		13		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		30,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		26,2		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(•) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3225/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



	ALL 09.LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data 24/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3204
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione V26-DX-3		Sondaggio n°	Profondità (m) -2/-3
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: Feb Bole

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3224/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3205/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V26-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3224/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		10		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		15		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		16		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		8,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		14,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		39,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		25		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3224/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3205
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V26-DX-2			-1/-2
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
		<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3223/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3201/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V26-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3223/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		9		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		20		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		22,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		9,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		17,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		36,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		18		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA.
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3223/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3201
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V26-DX-1			-0,20/-1
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
		<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: flb bable

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3222/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3202/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V25-DX-3
PROFONDITA' (m)	-2,00/-3,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3222/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		7		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		21		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo VI		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		23		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		11,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		18,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		39,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
IPA								
Benzo(a)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(a)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(b)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(k)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(g,h,i)perilene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Crisene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,e)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,l)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,i)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Indenopirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	5	UNI EN 16181:2018

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 2 DI 4

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3222/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Sommatoria IPA (da 25 a 34)	(**)	<LQ		0,13	mg/kg ss	10	10	UNI EN 16181:2018
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		23		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto XRD	(**)	<LQ		1000	mg/kg ss	1000	1000	DM 06/09/2094 GU N° 288 10/12/2094 ALL 1 met. A
PCB	(**)	<LQ		0,005	mg/kg ss	0,06	5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1
Fitofarmaci								
Alaclor	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
α-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
β-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
γ-esacloroesano (Lindano)	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT+4,4'-DDD	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	(**)	<LQ		0,006	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Diossine - Furani								
2,3,7,8-TCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 3 DI 4

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3222/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
1,2,3,7,8-PeCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	(**)	0,30		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	(**)	0,33		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	(**)	0,32		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(**)	4,2		1	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
OCDD	(**)	36		2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	(**)	0,34		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	(**)	0,40		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	(**)	0,30		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	(**)	0,74		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	(**)	0,81		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	(**)	0,44		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(**)	2,9		0,6	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(**)	<LQ		0,6	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
OCDF	(**)	9,0		2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità I-TEQ (NATO CCMS 1988)	(**)	6,1x10 ⁻⁷			mg/kg ss	1x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	EPA 1613B 1994

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p = 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

MOLP = Microscopia ottica in luce polarizzata

Codice lista laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto : 551EMR12

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 4 DI 4

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3222/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:


CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data 24/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3202
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione V25-DX-3		Sondaggio n°	Profondità (m) -2/-3
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3221/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3194/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V25-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3221/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		6,5		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		17,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		20,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		11,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		18,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		39		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		24,2		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3221/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

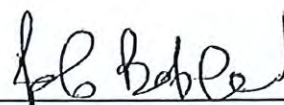
CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data 24/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3194		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione V25-DX-2			Sondaggio n°	Profondità (m) -1/-2	
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico</i> <i>a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento</i> <i>(peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale</i> <i>(peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____



SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3220/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3181/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V25-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3220/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		8,5		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		37,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		42		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		14		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		27		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		53,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		16,5		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p = 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO




FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3220/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3181
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V25-DX-1			-0,20/-1
Stato fisico		Colore	Odore
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro _____</i>		Marrone	Neutro
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig
			Paolo Bartolai
Località/denominazione del sito di campionamento			Condizioni ambientali
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)			Sereno
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Additivi
	Refrigerato		Non Refrigerato
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: Feb Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3219/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3176/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V24-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,50/-2,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3219/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		7,5		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		19,9		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		23,3		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		10,4		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		17,4		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		37,8		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		26,5		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		0,66		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3219/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3176
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V24-DX-2			-1,50/-2,50
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
		<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3218/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3185/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V24-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3218/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		6		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		22,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		25,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		9,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		16		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		34		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		23		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3218/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3185
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V24-DX-1			-0,20/-1,50
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3217/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3187/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V23-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,50/-2,10
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3217/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		6,5		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		15,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		16		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		9,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		14		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		33		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		27,3		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3217/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N° protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3187
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V23-DX-2			-1,50/-2,10
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> Solido non polverulento <input type="radio"/> Altro _____	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	Casuale	Sistematico	Ragionato
	Non sistematico a "W" od "X"		
Tipologia di prelievo	Top Soil	Parete	Scavo
			Carotaggio
	Mucchio		
Campione primario	N° incrementi	Singolo incremento (peso o volume)	Quantità campione finale (peso o volume):
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Refrigerato
			Non Refrigerato
			Additivi
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____

Feb Boller

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3216/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3197/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V23-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3216/21

PARAMETRI RICERCATI			ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B		
Metalli									
Arsenico		7		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cromo totale		19,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Nichel		22,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Piombo		9,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Rame		16		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Zinco		34		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
IPA									
Benzo(a)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018	
Benzo(a)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Benzo(b)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018	
Benzo(k)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018	
Benzo(g,h,i)perilene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Crisene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,e)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,l)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,i)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,h)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,h)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Indenopirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	5	UNI EN 16181:2018	
Pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018	

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 2 DI 3

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3216/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Sommatoria IPA (da 25 a 34)	(**)	<LQ		0,13	mg/kg ss	10	10	UNI EN 16181:2018
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		20		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1
Fitofarmaci								
Alaclor	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
α-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
β-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
γ-esacloroesano (Lindano)	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT+4,4'-DDD	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	(**)	<LQ		0,006	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

LEGENDA
UM = unità di misura
LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata
U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p = 95%
(**) prova subappaltata ad altro laboratorio
(*) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 3 DI 3

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA.
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3216/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3197
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V23-DX-1			-0,20/-1,50
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Non Refrigerato
		<i>Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: Paolo Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3215/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3192/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V22-DX-3
PROFONDITA' (m)	-2,00/-3,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3215/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		7		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		24,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		25,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		10,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		18		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		40		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		32,1		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO

AL RAPPORTO DI PROVA N 3215/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento:

hh bablon

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3214/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3200/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V22-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3214/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		6		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		17,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		16		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		9,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		15		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		37,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		25		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3214/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data 24/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3200
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione V22-DX-2		Sondaggio n°	Profondità (m) -1/-2
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3213/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3203/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V22-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3213/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		6		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		18		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		19		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		8		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		13,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		30,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		28		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3213/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data 24/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3203
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione V22-DX-1		Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: Rob Boble

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3212/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3186/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V21-DX-3
PROFONDITA' (m)	-2,00/-3,20
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3212/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		5		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		1,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		60		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		69,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		11,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		28,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		49,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		23,6		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3212/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3186
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V21-DX-3			-2/-3,20
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
			<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Non Refrigerato
		<i>Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3211/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3199/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V21-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3211/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		7		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		36		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		41		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		10,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		22,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		45		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		21,4		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3211/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione	
24/08/2021		1106/21	3199	
Committente				
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)				
Descrizione del campione			Sondaggio n°	Profondità (m)
V21-DX-2				-1/-2
Stato fisico		Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> Solido non polverulento <input type="radio"/> Altro _____		Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
			Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento			Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)			
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1				
Strategia di campionamento	Casuale	Sistematico	Ragionato	Non sistematico a "W" od "X"
Tipologia di prelievo	Top Soil	Parete	Scavo	Carotaggio
				Mucchio
Campione primario	N° incrementi	Singolo incremento (peso o volume)		Quantità campione finale (peso o volume):
	20	100 g		2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Refrigerato	Non Refrigerato
				Additivi
NOTE				

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____



SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3210/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3188/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V21-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3210/21

PARAMETRI RICERCATI			ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B		
Metalli									
Arsenico		7,2		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cobalto		0,96		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cromo totale		44,0		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cromo VI		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Nichel		50,2		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Piombo		10,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Rame		23,4		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Zinco		44,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
IPA									
Benzo(a)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018	
Benzo(a)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Benzo(b)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018	
Benzo(k)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018	
Benzo(g,h,i)perilene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Crisene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,e)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,l)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,i)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,h)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,h)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Indenopirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	5	UNI EN 16181:2018	

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



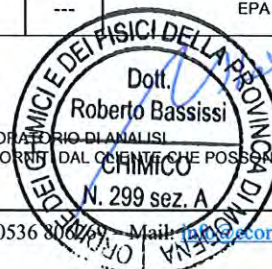
PAG. 2 DI 4

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3210/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Sommatoria IPA (da 25 a 34)	(**)	<LQ		0,13	mg/kg ss	10	10	UNI EN 16181:2018
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		24,3		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto XRD	(**)	<LQ		1000	mg/kg ss	1000	1000	DM 06/09/2094 GU N° 288 10/12/2094 ALL 1 met. A
PCB	(**)	<LQ		0,005	mg/kg ss	0,06	5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007
Scheletro		4,4		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1
Fitofarmaci								
Alaclor	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
α-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
β-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
γ-esacloroesano (Lindano)	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT+4,4'-DDD	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	(**)	<LQ		0,006	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Diossine - Furani								
2,3,7,8-TCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA.
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI.
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSANO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 3 DI 4

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3210/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
1,2,3,7,8-PeCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	(**)	0,52		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(**)	5,1		1	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
OCDD	(**)	42		2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	(**)	0,37		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	(**)	0,43		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	(**)	0,25		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	(**)	0,22		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(**)	2,2		0,6	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(**)	<LQ		0,6	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
OCDF	(**)	5,1		2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità I-TEQ (NATO CCMS 1988)	(**)	3×10^{-7}			mg/kg ss	1×10^{-5}	1×10^{-4}	EPA 1613B 1994

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura $k = 2$, con una probabilità $p = 95\%$

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

MOLP = Microscopia ottica in luce polarizzata

Codice lista laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto : 551EMR12

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 4 DI 4

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3210/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data 24/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3188		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione V21-DX-1			Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1	
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: bb balle

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3209/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3163/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V18-DX-3
PROFONDITA' (m)	-2,00/-3,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3209/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO	
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B		
Metalli									
Arsenico		11		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cobalto		1		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cromo totale		56,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Nichel		62		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Piombo		15,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Rame		43,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Zinco		62,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
ALTRI PARAMETRI									
Idrocarburi C > 12		22		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011	
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1	

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO




FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3209/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3163
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V18-DX-3			-2/-3,00
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
		<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3208/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3161/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V18-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3208/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		7		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		21,1		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		22,1		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		9,8		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		17,7		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		41,2		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		21		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		2,0		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3208/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:


CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA Verbale di Campionamento SUOLI	Rev. 0 Data: 30/10/2017 Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione		
24/08/2021		1106/21	3161		
Committente					
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione				Sondaggio n°	Profondità (m)
V18-DX-2					-1/-2
Stato fisico		Colore	Odore		
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Marrone	Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig		
			Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento				Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)				Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°		Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3207/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3160/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V18-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3207/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		<LQ		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		13,8		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		15,1		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		6,0		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		10,8		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		25,4		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		21		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		13,9		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO




FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3207/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data 24/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3160		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione V18-DX-1				Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone		Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig		Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)				Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°		Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i> <i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: lobo bables

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3206/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3183/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V17-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3206/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		<LQ		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		18,6		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		20,6		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		8,2		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		14		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		29,7		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		19,4		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		34,7		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO

AL RAPPORTO DI PROVA N 3206/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data 24/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3183		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione V17-DX-2				Sondaggio n°	Profondità (m) -1/-2
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone		Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig		Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)				Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: Paolo Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3205/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3190/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V17-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone/Rossiccio
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3205/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		<LQ		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		16,0		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		18,4		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		7,0		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		11,9		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		25,4		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		24,5		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		18,2		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3205/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

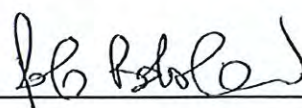
CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data	Ora	N°protocollo	Numero campione		
24/08/2021		1106/21	3190		
Committente					
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione				Sondaggio n°	Profondità (m)
V17-DX-1					-0,20/-1
Stato fisico		Colore		Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Marrone/Rossiccio		Neutro	
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig		Tecnico Ecoricerche, Sig	
				Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento				Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)				Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____



SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3204/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3184/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V16-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,40
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3204/21

PARAMETRI RICERCATI			ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B		
Metalli									
Arsenico		5		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cromo totale		20,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Nichel		23,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Piombo		9		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Rame		14,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Zinco		30		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
IPA									
Benzo(a)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018	
Benzo(a)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Benzo(b)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018	
Benzo(k)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018	
Benzo(g,h,i)perilene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Crisene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,e)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,l)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,i)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,h)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Dibenzo(a,h)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018	
Indenopirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	5	UNI EN 16181:2018	
Pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018	

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 2 DI 3

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3204/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Sommatoria IPA (da 25 a 34)	(**)	<LQ		0,13	mg/kg ss	10	10	UNI EN 16181:2018
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		21,9		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1
Fitofarmaci								
Alaclor	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
α -esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
β -esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
γ -esacloroesano (Lindano)	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT+4,4'-DDD	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	(**)	<LQ		0,006	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p = 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(*) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 3 DI 3

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA.
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3204/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3184
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V16-DX-1			-0,20/-1,40
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> Solido non polverulento <input type="radio"/> Altro _____	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	Casuale	Sistematico	Ragionato
Tipologia di prelievo	Top Soil	Parete	Scavo
			Carotaggio
			Mucchio
Campione primario	N° incrementi	Singolo incremento (peso o volume)	Quantità campione finale (peso o volume):
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	Refrigerato	Non Refrigerato
			Additivi
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____



SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3203/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3159/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V14-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,40
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3203/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		7		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		14,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		16		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		8		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		13		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		31,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		25		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3203/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data 24/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3159
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione V14-DX-1		Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1,40
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____

Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____

Feb Babbia

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3202/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3164/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V13-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,30
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3202/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		12		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		16		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		15,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		10,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		16		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		40,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		20		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3202/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3164
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V13-DX-1			-0,20/-1,30
Stato fisico		Colore	Odore
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Marrone	Neutro
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig
			Paolo Bartolai
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Non Refrigerato
			<i>Refrigerato</i>
Additivi			
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3201/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3151/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V11-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,50/-2,10
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3201/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		13		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		28,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		29,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		11		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		28,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		40,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		22		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3201/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	<i>SUOLI</i>	Pagina 1 di 66

Data 24/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3151
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione V11-DX-2		Sondaggio n°	Profondità (m) -1,50/-2,10
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____

Paolo Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3200/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3149/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V11-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3200/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		10		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		13		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		13,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		7,0		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		11		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		27		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		20		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3200/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:


CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
24/08/2021		1106/21	3149
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V11-DX-1			-0,20/-1,50
Stato fisico		Colore	Odore
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Marrone	Neutro
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig
			Paolo Bartolai
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Non Refrigerato
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3199/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3171/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V10-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,10
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	24/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	24/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3199/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		11		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,50		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		1,00		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		59		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		69		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		14,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		33,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		68,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		25,2		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p = 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3199/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data 24/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3171
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione V10-DX-1		Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1,10
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: Rob Boller

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3198/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3167/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V5-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3198/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		7		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		11		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo VI		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		12,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		6,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		9,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		25		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
IPA								
Benzo(a)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(a)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(b)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(k)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(g,h,i)perilene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Crisene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,e)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,l)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,i)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Indenopirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	5	UNI EN 16181:2018

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 2 DI 4

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3198/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Sommatoria IPA (da 25 a 34)	(**)	<LQ		0,13	mg/kg ss	10	10	UNI EN 16181:2018
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		19		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto XRD	(**)	<LQ		1000	mg/kg ss	1000	1000	DM 06/09/2094 GU N° 288 10/12/2094 ALL 1 met. A
PCB	(**)	<LQ		0,005	mg/kg ss	0,06	5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1
Fitofarmaci								
Alaclor	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
α-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
β-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
γ-esacloroesano (Lindano)	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT+4,4'-DDD	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	(**)	<LQ		0,006	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Diossine - Furani								
2,3,7,8-TCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 3 DI 4

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3198/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
1,2,3,7,8-PeCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(**)	<LQ		1	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
OCDD	(**)	7,8		2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(**)	0,70		0,6	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(**)	<LQ		0,6	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
OCDF	(**)	<LQ		2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità I-TEQ (NATO CCMS 1988)	(**)	1,48 x10 ⁻⁸			mg/kg ss	1x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	EPA 1613B 1994

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

MOLP = Microscopia ottica in luce polarizzata

Codice lista laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto : 551EMR12

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 4 DI 4

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3198/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.




 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3167
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V5-DX-2			-1/-2
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____

Rob. Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3197/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3162/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V5-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3197/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		8		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		20		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		22		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		11		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		15,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		35,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		17		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3197/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3162
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V5-DX-1			-0,20/-1
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i> _____	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: bb Baller

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3196/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3170/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V4-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,50/-2,60
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone/Nero
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3196/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		6		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		31		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		40		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		12,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		23,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		51,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		22		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3196/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3170
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V4-DX-2			-1,50/-2,60
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone/Nero	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Additivi
	<i>Refrigerato</i>		<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3195/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3168/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V4-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3195/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		9		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		16,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		20		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		10		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		16		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		37		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		20		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO




FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3195/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

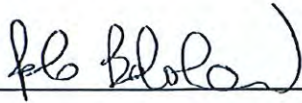
CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione		
23/08/2021		1106/21	3168		
Committente					
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione			Sondaggio n°	Profondità (m)	
V4-DX-1				-0,20/-1,50	
Stato fisico		Colore	Odore		
<input checked="" type="radio"/> Solido non polverulento <input type="radio"/> Altro _____		Marrone	Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig		
			Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento			Condizioni ambientali		
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	Casuale	Sistematico	Ragionato	Non sistematico a "W" od "X"	
Tipologia di prelievo	Top Soil	Parete	Scavo	Carotaggio	Mucchio
Campione primario	N° incrementi 20	Singolo incremento (peso o volume) 100 g		Quantità campione finale (peso o volume): 2 kg	
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Refrigerato	Non Refrigerato	Additivi
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3194/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3153/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V3-DX-3
PROFONDITA' (m)	-2,00/-3,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone/Grigio Scuro
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3194/21

PARAMETRI RICERCATI			ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B		
Metalli									
Arsenico		6		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cobalto		2,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cromo totale		81		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Nichel		100		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Piombo		15		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Rame		43,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Zinco		72,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
ALTRI PARAMETRI									
Idrocarburi C > 12		27		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011	
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1	

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3194/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3153
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V3-DX-3			-2/-3
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone/Grigio Scuro	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
			<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Non Refrigerato
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: Paolo Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3193/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3165/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V3-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3193/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		8		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,9		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		47,6		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		54,0		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		13,3		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		28,4		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		51,3		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		31		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		8,4		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO




FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3193/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.




	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3165
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione V3-DX-2		Sondaggio n°	Profondità (m) -1/-2
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3192/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3172/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V3-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3192/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		12		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,50		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		26		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		31,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		10		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		25		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		40,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
IPA								
Benzo(a)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(a)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(b)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(k)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(g,h,i)perilene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Crisene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,e)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,l)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,i)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Indenopirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	5	UNI EN 16181:2018
Pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5		UNI EN 16181:2018

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 2 DI 3

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3192/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Sommatoria IPA (da 25 a 34)	(**)	<LQ		0,13	mg/kg ss	10	10	UNI EN 16181:2018
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		18,1		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1
Fitofarmaci								
Alaclor	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
α-esacloroetano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
β-esacloroetano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
γ-esacloroetano (Lindano)	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT+4,4'-DDD	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	(**)	<LQ		0,006	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

LEGENDA
UM = unità di misura
LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata
U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%
(**) prova subappaltata ad altro laboratorio
(*)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 3 DI 3

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3192/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

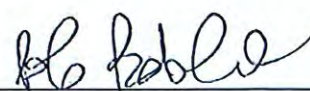
CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3172		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione V3-DX-1			Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1	
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____



SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3191/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3155/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V2-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,30
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3191/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		8		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		1		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		41,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		50,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		11,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		26		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		47,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		22,5		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO




FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3191/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3155
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
V2-DX-2			-1/-2,30
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
			<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Additivi
	<i>Refrigerato</i>		<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3190/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3198/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	V2-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3190/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		8		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		1		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		42,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		49		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		14		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		28,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		53,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		23		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3190/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione		
23/08/2021		1106/21	3198		
Committente					
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione			Sondaggio n°	Profondità (m)	
V2-DX-1				-0,20/-1	
Stato fisico		Colore	Odore		
<input checked="" type="radio"/> Solido non polverulento <input type="radio"/> Altro _____		Marrone	Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig		
			Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento			Condizioni ambientali		
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	Casuale	Sistematico	Ragionato	Non sistematico a "W" od "X"	
Tipologia di prelievo	Top Soil	Parete	Scavo	Carotaggio	Mucchio
Campione primario	N° incrementi 20		Singolo incremento (peso o volume) 100 g		Quantità campione finale (peso o volume): 2 kg
SOV, Vial n°		Modalità di conservazione del campione	Refrigerato	Non Refrigerato	Additivi
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____



SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3189/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3154/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M13-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3189/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		10		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		17		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		22,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		13		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		20		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		45,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		19		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO

AL RAPPORTO DI PROVA N 3189/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.




Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3154		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione M13-DX-1			Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1	
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3188/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3193/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M12-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3188/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		10,5		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		19		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		26		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		10,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		18		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		41		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		27,1		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3188/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3193
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione M12-DX-2		Sondaggio n°	Profondità (m) -1/-2
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3187/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3156/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M12-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3187/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		13		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		26		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		32		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		12,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		21		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		46,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		23		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO

[Firma]



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2



Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3187/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.

Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3156		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione M12-DX-1			Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1	
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg	
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento:

fb Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3186/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3178/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M11-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3186/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		12,5		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		29		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo VI		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		35		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		12,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		21,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		46,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
IPA								
Benzo(a)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(a)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(b)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(k)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(g,h,i)perilene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Crisene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,e)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,l)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,i)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Indenopirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	5	UNI EN 16181:2018

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 2 DI 4

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3186/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Sommatoria IPA (da 25 a 34)	(**)	<LQ		0,13	mg/kg ss	10	10	UNI EN 16181:2018
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		26,3		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto XRD	(**)	<LQ		1000	mg/kg ss	1000	1000	DM 06/09/2094 GU N° 288 10/12/2094 ALL 1 met. A
PCB	(**)	<LQ		0,005	mg/kg ss	0,06	5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1
Fitofarmaci								
Alaclor	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
α-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
β-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
γ-esacloroesano (Lindano)	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT+4,4'-DDD	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	(**)	<LQ		0,006	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Diossine - Furani								
2,3,7,8-TCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 3 DI 4

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3186/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
1,2,3,7,8-PeCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(**)	1,13		1	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
OCDD	(**)	12,6		2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(**)	0,92		0,6	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(**)	<LQ		0,6	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
OCDF	(**)	2,9		2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità I-TEQ (NATO CCMS 1988)	(**)	3,6x10 ⁻⁸			mg/kg ss	1x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	EPA 1613B 1994

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

MOLP = Microscopia ottica in luce polarizzata

Codice lista laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto : 551EMR12

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 4 DI 4

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3186/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3178
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
M11-DX-1			-0,20/-1,50
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I:1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: fb Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3185/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3179/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M10-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3185/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		8,5		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		20,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		25,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		10,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		17		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		37,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		16,9		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3185/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.




 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3179
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
M10-DX-2			-1/-2
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
			<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°		Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>
			<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3184/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3180/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M10-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3184/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		11,5		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		25,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		33		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		13		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		23		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		49		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		19,7		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3184/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3180
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione M10-DX-1		Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3183/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3177/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M9-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3183/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		13		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		20		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		25,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		12		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		18,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		42		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		21		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p = 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO

AL RAPPORTO DI PROVA N 3183/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3177		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione M9-DX-2			Sondaggio n°	Profondità (m) -1/-2	
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3182/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3175/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M9-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3182/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		11,9		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,99		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		30,2		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		35,7		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		14,4		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		23,8		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		49,6		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		23,3		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		0,89		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO

AL RAPPORTO DI PROVA N 3182/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3175		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione M9-DX-1			Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1	
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg	
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3181/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3174/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M8-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3181/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		12		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		20		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		25		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		10,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		17,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		39		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		18,5		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3181/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3174		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione M8-DX-1			Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1	
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg	
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: bb Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3180/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3209/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M6-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,60
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3180/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		8		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		14		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		18		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		8		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		12,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		29,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
IPA								
Benzo(a)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(a)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(b)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(k)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(g,h,i)perilene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Crisene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,e)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,l)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,i)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Indenopirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	5	UNI EN 16181:2018
Pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 2 DI 3

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3180/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Sommatoria IPA (da 25 a 34)	(**)	<LQ		0,13	mg/kg ss	10	10	UNI EN 16181:2018
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		28		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1
Fitofarmaci								
Alaclor	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
α-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
β-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
γ-esacloroesano (Lindano)	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT+4,4'-DDD	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	(**)	<LQ		0,006	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

LEGENDA
UM = unità di misura
LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata
U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p = 95%
(**) prova subappaltata ad altro laboratorio
(*) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 3 DI 3

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3180/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data 23/08/2021	Ora	N° protocollo 1106/21	Numero campione 3209		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione M6-DX-1			Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1,60	
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: Paolo Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3179/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3210/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M5-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3179/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		7		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		9		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		12,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		5,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		9		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		22		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		24		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3179/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento:

be bbl

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3178/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3211/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M4-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3178/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		8		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		13,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		18		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		7		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		11,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		28,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		24		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p = 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3178/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

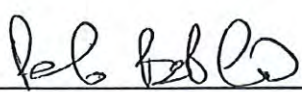
CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3211
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
M4-DX-1			-0,20/-1,50
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
		<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3177/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3212/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M3-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,20
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3177/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		21	±4	5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		14		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		19		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		8		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		13,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		32,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		25		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3177/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA Verbale di Campionamento SUOLI	Rev. 0 Data: 30/10/2017 Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione		
23/08/2021		1106/21	3212		
Committente					
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione				Sondaggio n°	Profondità (m)
M3-DX-1					-0,20/-1,20
Stato fisico		Colore		Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Marrone		Neutro	
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig		Tecnico Ecoricerche, Sig	
				Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento				Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)				Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO					
DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°		Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: Paolo Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3176/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3213/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M2-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3176/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO	
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B		
Metalli									
Arsenico		12		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cromo totale		24,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Nichel		27,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Piombo		9		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Rame		16,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Zinco		34		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
ALTRI PARAMETRI									
Idrocarburi C > 12		27,3		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011	
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1	

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3176/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

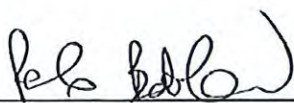
CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3213
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
M2-DX-1			-0,20/-1,50
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3175/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3208/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M1-DX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3175/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		8,26		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		13,3		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		16,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		7,3		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		13,3		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		29,8		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		26		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		8,2		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3175/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3208		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione M1-DX-2			Sondaggio n°	Profondità (m) -1/-2	
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: bb Bartolai

SPETT. DITTA

AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO

STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75

43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3174/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3207/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M1-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3174/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO	
		RISULTATO		U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli									
Arsenico		11			5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ			0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ			0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		15,6			0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo VI		<LQ			0,5	mg/kg ss	2	15	EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992
Mercurio		<LQ			0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		19,9			0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		7,1			0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		12,8			0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		27,5			0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
IPA									
Benzo(a)antracene	(**)	<LQ			0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(a)pirene	(**)	<LQ			0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(b)fluorantene	(**)	<LQ			0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(k)fluorantene	(**)	<LQ			0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(g,h,i)perilene	(**)	<LQ			0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Crisene	(**)	<LQ			0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,e)pirene	(**)	<LQ			0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,l)pirene	(**)	<LQ			0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,i)pirene	(**)	<LQ			0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)pirene	(**)	<LQ			0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)antracene	(**)	<LQ			0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Indenopirene	(**)	<LQ			0,01	mg/kg ss	0,1	5	UNI EN 16181:2018

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 2 DI 4

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3174/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Sommatoria IPA (da 25 a 34)	(**)	<LQ		0,13	mg/kg ss	10	10	UNI EN 16181:2018
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		32		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto XRD	(**)	<LQ		1000	mg/kg ss	1000	1000	DM 06/09/2094 GU N° 288 10/12/2094 ALL 1 met. A
PCB	(**)	<LQ		0,005	mg/kg ss	0,06	5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007
Scheletro		5,2		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1
Fitofarmaci								
Alaclor	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
α-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
β-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
γ-esacloroesano (Lindano)	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT+4,4'-DDD	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	(**)	<LQ		0,006	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Diossine - Furani								
2,3,7,8-TCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 3 DI 4

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3174/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
1,2,3,7,8-PeCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(**)	1,13		1	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
OCDD	(**)	9,6		2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(**)	0,89		0,6	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(**)	<LQ		0,6	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
OCDF	(**)	<LQ		2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità I-TEQ (NATO CCMS 1988)	(**)	3x10 ⁻⁸			mg/kg ss	1x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	EPA 1613B 1994

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

MOLP = Microscopia ottica in luce polarizzata

Codice lista laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto : 551EMR12

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 4 DI 4

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3174/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data:
	<i>SUOLI</i>	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3207
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
M1-DX-1			-0,20/-1
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Non Refrigerato
		<i>Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3173/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3173/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M13-SX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3173/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		9,5		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		18,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		24,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		11		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		17,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		39,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		20,5		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3173/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3173
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione M13-SX-1		Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1,50
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3172/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3166/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M12-SX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3172/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		13		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		28,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		34,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		13,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		23		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		51,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		26		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO




FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3172/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3166
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
M12-SX-1			-0,20/-1,50
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
			<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: fb Bable

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3171/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3169/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M11-SX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3171/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		8		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		16		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		20		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		10,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		17,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		40,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		20		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO




FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

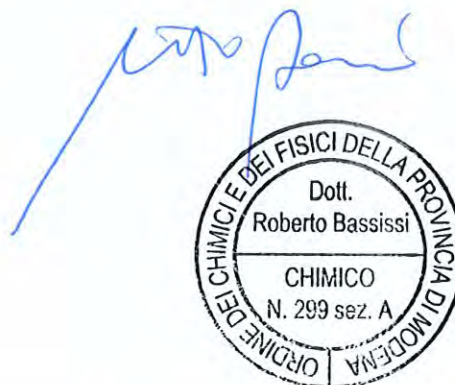
Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3171/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	<i>SUOLI</i>	Pagina 1 di 66

Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3169
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione M11-SX-1		Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1,50
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>
			<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3170/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3158/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M10-SX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3170/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		8		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		15		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		20,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		10		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		15,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		37,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		20		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3170/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

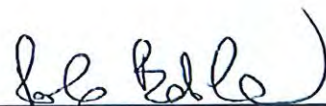
ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione		
23/08/2021		1106/21	3158		
Committente					
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione			Sondaggio n°	Profondità (m)	
M10-SX-1				-0,20/-1,50	
Stato fisico		Colore	Odore		
<input checked="" type="radio"/> Solido non polverulento <input type="radio"/> Altro _____		Marrone	Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig		
			Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento			Condizioni ambientali		
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	Casuale	Sistematico	Ragionato	Non sistematico a "W" od "X"	
Tipologia di prelievo	Top Soil	Parete	Scavo	Carotaggio	Mucchio
Campione primario	N° incrementi 20		Singolo incremento (peso o volume) 100 g		Quantità campione finale (peso o volume): 2 kg
SOV, Vial n°		Modalità di conservazione del campione	Refrigerato	Non Refrigerato	Additivi
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____



SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3169/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3147/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M9-SX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,60
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3169/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO	
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B		
Metalli									
Arsenico		14		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cromo totale		18,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Nichel		25,0		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Piombo		12,0		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Rame		19,0		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Zinco		43,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
ALTRI PARAMETRI									
Idrocarburi C > 12		31		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011	
Scheletro		0,7		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1	

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO




FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3169/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.




	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento SUOLI	Data: 30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3147
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
M9-SX-1			-0,20/-1,60
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: Rob Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3168/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3150/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M5-SX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3168/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		11		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		23,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		29		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		11,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		20,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		42,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
IPA								
Benzo(a)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(a)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(b)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(k)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(g,h,i)perilene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Crisene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,e)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,l)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,i)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Indenopirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	5	UNI EN 16181:2018
Pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3168/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Sommatoria IPA (da 25 a 34)	(**)	<LQ		0,13	mg/kg ss	10	10	UNI EN 16181:2018
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		52	±10	5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		1,2		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1
Fitofarmaci								
Alaclor	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
α-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
β-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
γ-esacloroesano (Lindano)	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT+4,4'-DDD	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	(**)	<LQ		0,006	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p = 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(*) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



PROVINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 3 DI 3

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3168/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

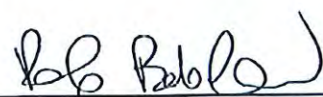
ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data:
	<i>SUOLI</i>	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3150
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
M5-SX-2			-1/-2
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____



SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3167/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3189/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M5-SX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3167/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		8,4		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		23,2		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		27,2		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		9,9		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		17,3		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		36,6		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		22,8		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		1,1		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO




FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3167/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	<i>SUOLI</i>	Pagina 1 di 66

Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3189
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione M5-SX-1		Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3166/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3195/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M4-SX-2
PROFONDITA' (m)	-1,50/-2,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3166/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO	
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B		
Metalli									
Arsenico		7		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cromo totale		13		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Nichel		17		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Piombo		7,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Rame		12		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Zinco		29,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
ALTRI PARAMETRI									
Idrocarburi C > 12		21		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011	
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1	

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

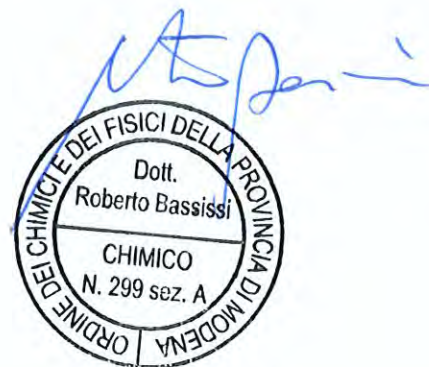
COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3166/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

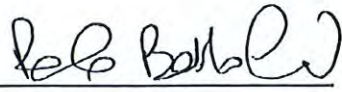
CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3195
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
M4-SX-2			-1,50/-2,50
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3165/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3152/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M4-SX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3165/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		6		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		15,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		19		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		7,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		12,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		29		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		20		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 2 DI 2

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO

AL RAPPORTO DI PROVA N 3165/21


In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



A circular professional stamp from the Province of Modena. The outer ring contains the text "ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI MODENA". The inner circle contains the text "Dott. Roberto Bassissi", "CHIMICO", and "N. 299 sez. A". A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3152
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
M4-SX-1			-0,20/-1,50
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereno	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°		Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>
			<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____

Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____

Paolo Bartolai

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3164/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3196/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M3-SX-2
PROFONDITA' (m)	-1,50/-2,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3164/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO	
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B		
Metalli									
Arsenico		5		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cromo totale		27		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Nichel		29		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Piombo		12		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Rame		17,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Zinco		41		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
ALTRI PARAMETRI									
Idrocarburi C > 12		21		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011	
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1	

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO

AL RAPPORTO DI PROVA N 3164/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3196		
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)					
Descrizione del campione M3-SX-2			Sondaggio n°	Profondità (m) -1,50/-2,50	
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>		Colore Marrone	Odore Neutro		
Campionamento effettuato da:		Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai		
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)			Condizioni ambientali Sereni		
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)				
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1					
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>	<i>Non sistematico a "W" od "X"</i>	
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>	<i>Carotaggio</i>	<i>Mucchio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20		<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g		<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>	<i>Additivi</i>
NOTE					

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3163/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3157/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M3-SX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,50
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbiano, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3163/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO	
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B		
Metalli									
Arsenico		11		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Cromo totale		47		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Nichel		51,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Piombo		15		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Rame		28,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
Zinco		54		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016	
ALTRI PARAMETRI									
Idrocarburi C > 12		28		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011	
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1	

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO




FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3163/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3157
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
M3-SX-1			-0,20/-1,50
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> Solido non polverulento <input type="radio"/> Altro _____	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO			
DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
			<i>Carotaggio</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i>	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i>	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i>
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
			<i>Additivi</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

SPETT. DITTA

AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO

STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75

43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3162/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3148/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M2-SX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,60
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3162/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		11		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		27,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo VI		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		32,5		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		10,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		19,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		40,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
IPA								
Benzo(a)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(a)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(b)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(k)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(g,h,i)perilene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Crisene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,e)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,l)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,i)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Indenopirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 2 DI 4

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3162/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Sommatoria IPA (da 25 a 34)	(**)	<LQ		0,13	mg/kg ss	10	10	UNI EN 16181:2018
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		29		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto XRD	(**)	<LQ		1000	mg/kg ss	1000	1000	DM 06/09/2094 GU N° 288 10/12/2094 ALL 1 met. A
PCB	(**)	<LQ		0,005	mg/kg ss	0,06	5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1
Fitofarmaci								
Alaclor	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
α-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
β-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
γ-esacloroesano (Lindano)	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT+4,4'-DDD	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	(**)	<LQ		0,006	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Diossine - Furani								
2,3,7,8-TCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 3 DI 4

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3162/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
1,2,3,7,8-PeCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(**)	1,00		1	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
OCDD	(**)	10,6		2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	(**)	0,25		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	(**)	<LQ		0,2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(**)	1,09		0,6	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(**)	<LQ		0,6	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
OCDF	(**)	2,6		2	ng/kg ss	---	---	EPA 1613B 1994
Equivalente di tossicità I-TEQ (NATO CCMS 1988)	(**)	5,9 x10 ⁻⁸			mg/kg ss	1x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	EPA 1613B 1994

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

MOLP = Microscopia ottica in luce polarizzata

Codice lista laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto : 551EMR12

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

PAG. 4 DI 4

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3162/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data:
	SUOLI	30/10/2017
		Pagina 1 di 66

Data	Ora	N°protocollo	Numero campione
23/08/2021		1106/21	3148
Committente			
AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione		Sondaggio n°	Profondità (m)
M2-SX-1			-0,20/-1,60
Stato fisico	Colore	Odore	
<input checked="" type="radio"/> Solido non polverulento <input type="radio"/> Altro _____	Marrone	Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig	
		Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento		Condizioni ambientali	
Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	Casuale	Sistematico	Ragionato
	Non sistematico a "W" od "X"		
Tipologia di prelievo	Top Soil	Parete	Scavo
			Carotaggio
	Mucchio		
Campione primario	N° incrementi	Singolo incremento (peso o volume)	Quantità campione finale (peso o volume):
	20	100 g	2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione		Refrigerato
			Non Refrigerato
			Additivi
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: 

Allegato 2:

**Approfondimenti sulle indagini di caratterizzazione ambientale dei
terreni demaniali in corrispondenza del Canabianco**

**OGGETTO: APPROFONDIMENTO A SEGUITO DI CONTRODEDUZIONI PROGETTISTA –
INDAGINE PRELIMINARE DI CARATTERIZZAZIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO
DELL'ARGINATURA MAESTRA DEL FIUME PO NEI COMUNI DI SERRAVALLE A PO E
OSTIGLIA (MN)**

Si riportano di seguito le osservazioni contenute nelle controdeduzioni fornite dal progettista riportate nel verbale di verifica n. 2 del progetto definitivo (08/11/2021) a Noi pervenuto in data 09/11/2021 in merito alla relazione da Noi redatta in data 14/09/2021 avente titolo “Studio tecnico-ambientale inerente l’indagine preliminare di caratterizzazione ambientale dei terreni costituenti l’arginatura maestra del Fiume Po nei Comuni di Serravalle a Po e Ostiglia (MN)”:

- per il campione M3-DX-1 il parametro Arsenico supera (anche se di poco) il valore soglia CSC della colonna A
- per il campione M5-SX-2 (erroneamente indicato come M5-SX-1) il parametro Idrocarburi pesanti supera (anche se di poco) il valore soglia CSC della colonna A

A seguire i Nostri commenti e osservazioni in merito:

- ✓ Il campione di **terreno** denominato **M3-DX-1** è risultato **conforme** con quanto previsto dal **D.Lgs. 152/06 (Allegato 5 - Tabella 1A)**, relativo a: “Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d’uso dei siti da bonificare”, per i siti ad uso “**verde pubblico, privato e residenziale**” sulla base dei parametri ricercati, ad esclusione del parametro Arsenico, senza considerare l’incertezza strumentale. Applicando, invece, il calcolo della valutazione della conformità al valore limite di legge secondo il manuale ISPRA 52/2009 (calcolo presente in **Allegato n. 1** al presente documento) con l’incertezza strumentale, il campione risulta NON-CONFORME per l’analita Arsenico, quindi **conforme** con quanto previsto dal **D.Lgs. 152/06 (Allegato 5 - Tabella 1A)**.

- ✓ Il campione di **terreno** denominato **M5-SX-2** è risultato **conforme** con quanto previsto dal **D.Lgs. 152/06 (Allegato 5 - Tabella 1A)**, relativo a: *“Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d’uso dei siti da bonificare”*, per i siti ad uso **“verde pubblico, privato e residenziale”** sulla base dei parametri ricercati, ad esclusione del parametro Idrocarburi pesanti, senza considerare l'incertezza strumentale. Applicando, invece, il calcolo della valutazione della conformità al valore limite di legge secondo il manuale ISPRA 52/2009 (calcolo presente in **Allegato n. 2** al presente documento) con l'incertezza strumentale, il campione risulta NON-NON CONFORME per l'analisi Idrocarburi pesanti, quindi **conforme** con quanto previsto dal **D.Lgs. 152/06 (Allegato 5 - Tabella 1A)**.

A disposizione per ulteriori chiarimenti, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Modena, 09 Novembre 2021

GEO GROUP SRL

ECORICERCHE SRL

Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

Dott. Roberto Bassissi



Dott.ssa Ing. Erika Parmeggiani

Dott. Paolo Bartolai

GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche e geofisiche – geologia applicata alle costruzioni – laboratorio geotecnico - idrogeologia
– coltivazione cave– bonifiche – consolidamenti – geologia ambientale – consulenze geologiche e geotecniche

ALLEGATO N° 1

Rapporto di Verifica della Conformità – Campione M3-DX-1 – Parametro Arsenico

Valutazione della Conformità al
Valore limite di legge secondo il
man. ISPRA 52/2009

FC 38/SCE
Ed. 1 rev. 0 - 16.08.17

Rapporto di Verifica della Conformità

RIFERIMENTI

Numero Rapporto di Prova	3177/21
Laboratorio di analisi e n. certificato ACCREDIA:	Ecoricerche s.r.l. - n. 0828L
Prova	Arsenico
Unità di misura	mg/kg s.s.
Gestione Prova	Prova Accreditata
Risultato RdP	21
Incertezza RdP	4
Valore limite di legge	20
Cifre decimali del valore limite	0

RISULTATI

		X	VL
Il risultato supera il limite	SI	21	20
Il risultato arrotondato supera il limite	SI	21	20
Il risultato sottratta la guard band al 95% supera ancora il limite (oltre ogni ragionevole dubbio)	NO	g	x-g
		3,30	17,70

GIUDIZIO

Il campione **3177/21**
per il parametro **Arsenico**
ai sensi del Man ISPRA 52/2009 risulta

NON NON-CONFORME

Luogo e Data verifica Modena, 09/11/2021

Esecutore: Dott.ssa Erika Parmeggiani

firma
esecutore *

Approvato: Dott. Geol. Pier Luigi
Dallari

firma
approvatore*

*Se digitale ai sensi del D.Lgs 52/2005

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3177/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3212/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M3-DX-1
PROFONDITA' (m)	-0,20/-1,20
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3177/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		21	±4	5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		0,5		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		0,5		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		14		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		19		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		8		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		13,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		32,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		25		5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		<LQ		0,5	%	---	---	DM 13/09/2099 Metodo II.1

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p= 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(●)= il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 2 DI 2

Sassuolo, lì 10/09/2021

COMMENTO


AL RAPPORTO DI PROVA N 3177/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 ECORICERCHE Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	Verbale di Campionamento	Data: 30/10/2017
	SUOLI	Pagina 1 di 66

Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3212
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione M3-DX-1		Sondaggio n°	Profondità (m) -0,20/-1,20
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: Paolo Bartolai

GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche e geofisiche – geologia applicata alle costruzioni – laboratorio geotecnico - idrogeologia
– coltivazione cave– bonifiche – consolidamenti – geologia ambientale – consulenze geologiche e geotecniche

ALLEGATO N° 2

Rapporto di Verifica della Conformità – Campione M5-SX-2 – Parametro Idrocarburi pesanti

Valutazione della Conformità al
Valore limite di legge secondo il
man. ISPRA 52/2009

FC 38/SCE
Ed. 1 rev. 0 - 16.08.17

Rapporto di Verifica della Conformità

RIFERIMENTI

Numero Rapporto di Prova	3168/21
Laboratorio di analisi e n. certificato ACCREDIA:	Ecoricerche s.r.l. - n. 0828L
Prova	Idrocarburi pesanti
Unità di misura	mg/kg s.s.
Gestione Prova	Prova Accreditata
Risultato RdP	52
Incertezza RdP	10
Valore limite di legge	50
Cifre decimali del valore limite	0

RISULTATI

		X	VL
Il risultato supera il limite	SI	52	50
Il risultato arrotondato supera il limite	SI	52	50
Il risultato sottratta la guard band al 95% supera ancora il limite (oltre ogni ragionevole dubbio)	NO	g	x-g
		8,20	43,80

GIUDIZIO

Il campione **3168/21**
per il parametro **Idrocarburi pesanti**
ai sensi del Man ISPRA 52/2009 risulta

NON NON-CONFORME

Luogo e Data verifica Modena 09/11/2021

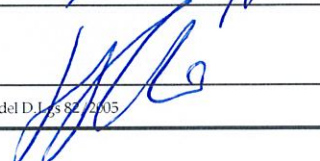
Esecutore: Dott.ssa Erika Parmeggiani

firma
esecutore *



Approvato: Dott. Geol. Pier Luigi
Dallari

firma
approvatore *



*Se digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005

SPETT. DITTA
AIPO AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
STRADA GIUSEPPE GARIBALDI, 75
43121 PARMA (PR)

RAPPORTO DI PROVA N°	3168/21
DATA DI EMISSIONE	10/09/2021
PROT. N°	1106/21
CAMPIONE N°	3150/21
TIPO DI ANALISI	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:	M5-SX-2
PROFONDITA' (m)	-1,00/-2,00
STATO FISICO (a)	Solido non polverulento
COLORE (a)	Marrone
ODORE (a)	Neutro
DATA DI CAMPIONAMENTO:	23/08/2021
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	Tecnici Ecoricerche in presenza del responsabile aziendale
METODICA DI CAMPIONAMENTO:	DM 13/09/1999 METODO I.1
DATA DI RICEVIMENTO:	23/08/2021
DATA DI INIZIO ANALISI:	25/08/2021
DATA FINE ANALISI:	08/09/2021
NOTE	(a) da osservazione in fase di campionamento /accettazione

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3168/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Metalli								
Arsenico		11		5	mg/kg ss	20	50	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cadmio		<LQ		0,5	mg/kg ss	2	15	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cobalto		<LQ		0,5	mg/kg ss	20	250	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Cromo totale		23,5		0,5	mg/kg ss	150	800	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Mercurio		<LQ		0,5	mg/kg ss	1	5	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Nichel		29		0,5	mg/kg ss	120	500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Piombo		11,5		0,5	mg/kg ss	100	1000	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Rame		20,5		0,5	mg/kg ss	120	600	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
Zinco		42,5		0,5	mg/kg ss	150	1500	UNI EN 16174:2012 + UNI CEN TS 16170:2016
IPA								
Benzo(a)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(a)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(b)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(k)fluorantene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,5	10	UNI EN 16181:2018
Benzo(g,h,i)perilene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Crisene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,e)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,l)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,i)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Dibenzo(a,h)antracene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	10	UNI EN 16181:2018
Indenopirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	0,1	5	UNI EN 16181:2018
Pirene	(**)	<LQ		0,01	mg/kg ss	5	50	UNI EN 16181:2018

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).



PAG. 2 DI 3

BA 18 LA Rev 2 Del 12/07/2021

RAPPORTO DI PROVA: N°3168/21

PARAMETRI RICERCATI		ESITO DELLE ANALISI				VALORI DI RIFERIMENTO D.Lgs 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5 Tab. 1		METODO
		RISULTATO	U	LQ	UM	LIM A	LIM B	
Sommatoria IPA (da 25 a 34)	(**)	<LQ		0,13	mg/kg ss	10	10	UNI EN 16181:2018
ALTRI PARAMETRI								
Idrocarburi C > 12		52	±10	5	mg/kg ss	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Scheletro		1,2		0,5	%	---	---	DM 13/09/2009 Metodo II.1
Fitofarmaci								
Alaclor	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
α-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
β-esacloroesano	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
γ-esacloroesano (Lindano)	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT+4,4'-DDD	(**)	<LQ		0,002	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	---	---	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	(**)	<LQ		0,006	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	(**)	<LQ		0,001	mg/kg ss	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

LEGENDA

UM = unità di misura

LQ = Limite di quantificazione della metodica adottata

U = incertezza estesa espressa come incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k = 2, con una probabilità p = 95%

(**) prova subappaltata ad altro laboratorio

(*) = il presente valore non rientra nel limite riportato nella colonna "VALORI DI RIFERIMENTO"

DIREZIONE ECORICERCHE SRL
BASSISSI DOTT. ROBERTO

Roberto Bassissi



LINEE RAPPORTO DI PROVA

- RISULTATI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.
- IL CAMPIONE E' CONSERVATO PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO FINO AL TERMINE DELLA PROVA
- IL RAPPORTO DI PROVA NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO DI ANALISI
- IL LABORATORIO DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AI DATI FORNITI DAL CLIENTE. I DATI DEL CAMPIONE FORNITI DAL CLIENTE CHE POSSONO INFLUENZARE IL RISULTATO DI PROVA SONO IDENTIFICATI CON LA LETTERA b).

PAG. 3 DI 3

Sassuolo, lì 10/09/2021


COMMENTO
AL RAPPORTO DI PROVA N 3168/21

In riferimento ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta:

CONFORME

ai requisiti previsti al Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, del D.Lgs. 152/06 per quanto attiene sia i siti ad uso verde pubblico e residenziale sia i siti ad uso commerciale ed industriale.



 Società di Consulenza	ALL 09 LA	Rev. 0
	<i>Verbale di Campionamento</i>	Data: 30/10/2017
	<i>SUOLI</i>	Pagina 1 di 66

Data 23/08/2021	Ora	N°protocollo 1106/21	Numero campione 3150
Committente AIPO Agenzia Interregionale del fiume Po – Strada Giuseppe Garibaldi 75 -43121 Parma (PR)			
Descrizione del campione M5-SX-2		Sondaggio n°	Profondità (m) -1/-2
Stato fisico <input checked="" type="radio"/> <i>Solido non polverulento</i> <input type="radio"/> <i>Altro</i>	Colore Marrone	Odore Neutro	
Campionamento effettuato da:	Cliente, Sig	Tecnico Ecoricerche, Sig Paolo Bartolai	
Località/denominazione del sito di campionamento Sponde dell'Idrovia Fissero-Tartaro-Canalbianco, Ostiglia (MN)		Condizioni ambientali Sereni	
Analisi richieste	Caratterizzazione terreno ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo V, Tabella 1, Allegato 5 (Limiti Verde pubblico)		
PIANO DI CAMPIONAMENTO DM 13/09/1999 Metodo I.1			
Strategia di campionamento	<i>Casuale</i>	<i>Sistematico</i>	<i>Ragionato</i>
Tipologia di prelievo	<i>Top Soil</i>	<i>Parete</i>	<i>Scavo</i>
Campione primario	<i>N° incrementi</i> 20	<i>Singolo incremento (peso o volume)</i> 100 g	<i>Quantità campione finale (peso o volume):</i> 2 kg
SOV, Vial n°	Modalità di conservazione del campione	<i>Refrigerato</i>	<i>Non Refrigerato</i>
NOTE			

Per l'azienda _____ Il Tecnico Ecoricerche del campionamento: _____

