Funded by the European Union NextGenerationEU

consorzio di bonifica di piacenza

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Strada Val Nure 3 – 29122 Piacenza

Titolo del programma:

PNRR MISSIONE 2 COMPONENTE 4 (M2C4).
Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvigionamento idrico dell'investimento 4.1, Missione 2, Componente C4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

Titolo intervento:

Distretto irriguo Arda: rete di invasi Caolzio-Molinazzo-Moronasco sottesi alla diga di Mignano
LOTTO 2 - INVASO MOLINAZZO

Decreto di finanziamento: **MIMS - R. 0000517 in data 16-12-2021**

Soggetto attuatore: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**

Localizzazione: Comuni di **CASTELL' ARQUATO** E **ALSENO** - Prov. di **Piacenza** - Regione **Emilia Romagna**

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo:
€ 11.000.000,00
COD. LOC: **00405**
CUP: **G17B20007720005**

Attività	Soggetto	Ente/Oe
PROGETTAZIONE		
Coordinatore dellla progettazione:	Ing. D. CASTELLI	STECI s.r.l.
GRUPPO DI PROGETTAZIONE		
Progettazione:	Ing. D. CASTELLI	STECI s.r.l.
Progetto idraulico:		
Elaborati grafici:		
Stime analitiche costo di costruzione:		
Sicurezza:		
Studio agronomico:		
COLLABORAZIONE		
Rilievi topografici:		
Sistemi telecontrollo:		
Sistema di esecuzione:		
Assistenza tecnico amministrativa:		

Redatto da:

STECI
SOCIETA' DI INGEGNERIA s.r.l.
13100 VERCELLI - C.so Liberta`, 162
Tel. +39 0161 215335 - Fax +39 0161 259070
email: info@stecisrl.it - pec: steci@pec.stecisrl.it

(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

L'impresa appaltatrice:

SOMOTER s.r.l.
Via XI Settembre, 23 Tel. 0171 266268
12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN)
Partita IVA: 00604240042

RUP:
ARCH. PIERANGELO CARBONE

Gruppo Elaborati: **LOTTO 2**

Titolo:

Piano di utilizzo delle terre

ELABORATO NUM.:
R13

DATA:
GENNAIO 2024

LIV. PROG:	LOTTO:	DOC:	PROGR:	TAV:	SCALA:	REV:	CODICE ELABORATI:
PE	2	.	.	.	.	1	.

Revisione:	Descrizione:	Redatto:	Data:	Verificato:	Data:	Approvato:	Data:
4							
3							
2							
1	RECEPIMENTO REPORT DI VERIFICA N°1 DEL 23-05-2024	STECI s.r.l.	GIUGNO 2024				
0	EMISSIONE		MARZO 2024				

URBER 5 della Bonifica

ANBI ASSOCIAZIONE NAZIONALE BONIFICHE IRRIGAZIONI

INDICE

1. - PREMESSA 5
2. - PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO 7
3. – METODOLOGIA DI INDAGINE 7
4. - INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO 8
5. – AREALE "MOLINAZZO" 8
5.1. – INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO 8
5.2. – DESCRIZIONE DELL'OPERA IN PROGETTO 9
6. – INQUADRAMENTO URBANISTICO 11
7. – ASSETTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO LOCALE 11
7.1. – GEOLOGIA 11
7.2. - GEOMORFOLOGIA 11
8. – IDRO (GEO) LOGIA 14
8.1. - IDROGEOLOGIA 14
8.2. - IDROLOGIA 18
9. – ASSETTO LITOTECNICO TERRENI IN SITO 21
9.1. – MODELLO GEOLOGICO DI SITO 21
9.2. – MODELLO GEOTECNICO DI SITO 22
10. – DESCRIZIONE ATTIVITA' STORICHE SVOLTE IN SITO 23
11. – UBICAZIONE DEL SITO DI PRODUZIONE DEI MATERIALI DI SCAVO 24
12. – UBICAZIONE DEI SITI DI UTILIZZO 27
12.1. UBICAZIONE DEI SITI DI INDIVIDUATI IN SEDE DI PROGETTO DEFINITIVO 27
Sito 1 – località Malpodata di Fiorenzuola d'Arda 28
Sito 2 – località San Bernardino di Fiorenzuola d'Arda 29
Sito 3 – località Molinazzo di Lusurasco di Alseno 30
Sito 4 – località Caolzio di Castell'Arquato 30
12.2. UBICAZIONE DEI SITI CONFERIMENTO E FORNITURA INDIVIDUATI IN SEDE DI PROGETTO ESECUTIVO 32
13. – UBICAZIONE DEL SITO DI DEPOSITO INTERMEDIO 36
14. – PIANO DELLE PERCORRENZE 37
15. – OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE 38
16. – MODALITA' DI ESECUZIONE E RISULTANZE DELLA CARATTERIZZAZIONE 39
16.1. – RISULTANZE ANALISI AMBIENTALI PRELIMINARI CONOSCITIVE 39
16.2. – PIANO DI CAMPIONAMENTO E ANALISI DEFINITIVO 39
17. - DISPOSIZIONI NORMATIVE 44
17.1. ESCLUSIONI DALL'AMBITO DI APPLICAZIONE DEL D.P.R. 120/2017 44
17.2. VALIDITÀ DEL PIANO DI UTILIZZO 44
17.3. DOCUMENTO DI TRASPORTO 44
17.4. DICHIARAZIONE DI AVVENUTO UTILIZZO DICHIARAZIONE DI AVVENUTO UTILIZZO 45
17.5. SUSSISTENZA REQUISITI ART. 4 DEL D.P.R. 120/2017 45
17.6. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI 45

ALLEGATI:

- *Planimetria campionamenti terre e rocce da scavo*
- *Certificati analisi chimiche terreni – Laboratorio Micro B*
- *Certificato di Destinazione Urbanistica*
- *Dichiarazione disponibilità terreni per i siti di destinazione*

1. - PREMESSA

In relazione alla disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo, le modalità operative di escavazione e di riutilizzo del materiale escavato, come verranno descritte nel seguito, fanno sì che si rientri nel campo di applicazione del D.P.R. 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".*

Come si evince dall'art.24 del D.P.R. 120/2017, nel caso in cui la produzione di terre e rocce da scavo avvenga nell'ambito della realizzazione di opere o attività sottoposte a valutazione di impatto ambientale, la sussistenza delle condizioni e dei requisiti di cui all'articolo 185, comma 1, lettera *c)*, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, è effettuata in funzione del livello di progettazione e in fase di stesura dello studio di impatto ambientale (SIA), attraverso la presentazione di un «Piano di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti».

Il presente documento, in accordo a quanto previsto dall'art.9 del D.P.R. 120/2017, costituisce il Piano di Utilizzo Terreni di Scavo, redatto in conformità all'allegato 5 del predetto decreto, e riguarda la gestione delle terre e rocce da scavo che proverranno dalla realizzazione delle opere in oggetto e che verranno, in parte riutilizzate all'interno del medesimo sito di produzione (art.185 DLgs 152/06), ed in parte veicolate entro siti di destinazione preposti (art.184bis DLgs 152/06).
Ai sensi dell'art.2 del suddetto D.P.R. 120/2017, si intende per «terre e rocce da scavo»: il suolo escavato derivante da attività finalizzate alla realizzazione di un'opera, tra le quali: scavi in genere (sbancamento, fondazioni, trincee); perforazione, trivellazione, palificazione, consolidamento; opere infrastrutturali (gallerie, strade); rimozione e livellamento di opere in terra.
Le terre e rocce da scavo possono contenere anche i seguenti materiali: calcestruzzo, bentonite, polivinilcloruro (PVC), vetroresina, miscele cementizie e additivi per scavo meccanizzato, purché le terre e rocce contenenti tali materiali non presentino concentrazioni di inquinanti superiori ai limiti di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, per la specifica destinazione d'uso.

Si ritiene infatti, che il materiale da scavo proveniente dal sito oggetto degli interventi previsti a progetto, in applicazione dell'articolo 184-bis, comma 1, del decreto legislativo n. 152 del 2006 e successive modificazioni, sia da considerarsi come sottoprodotto di cui all'articolo 183, comma 1, lettera qq), del medesimo decreto legislativo, rispondendo ai seguenti requisiti:
a) il materiale da scavo è generato durante la realizzazione di un'opera, di cui costituisce parte integrante, e il cui scopo primario non è la produzione di tale materiale;
b) il materiale da scavo è utilizzato, in conformità al Piano di Utilizzo:
1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera, nel quale è stato generato, o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, ripascimenti, interventi a mare, miglioramenti fondiari o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali;
2) in processi produttivi, in sostituzione di materiali di cava;
c) il materiale da scavo è idoneo ad essere utilizzato direttamente, ossia senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale secondo i criteri di cui all'Allegato 3;
d) il materiale da scavo, per le modalità di utilizzo specifico di cui alla precedente lettera b), soddisfa i requisiti di qualità ambientale di cui all'Allegato.

Il piano di utilizzo del materiale da scavo sviluppato, costituisce il documento di riferimento cui la società proponente e le ditte esecutrici dovranno in ogni modo attenersi per concorrere alle finalità del D.P.R. 120/2017, ossia al miglioramento dell'uso delle risorse naturali e alla prevenzione della produzione di rifiuti. In tal modo, vista anche la localizzazione del sito di realizzazione dell'opera, sarà possibile ridurre in maniera significativa il flusso di automezzi pesanti in uscita ed in ingresso, con conseguenti benefici per la viabilità ordinaria esterna all'area impiantistica in oggetto e riduzione dell'impatto ambientale derivante.

Dall'art.2 del D.P.R. 120/2017 si ha la definizione di «cantiere di grandi dimensioni»: cantiere in cui sono prodotte terre e rocce da scavo in quantità superiori a seimila metri cubi, calcolati dalle sezioni di progetto, nel corso di attività o di opere soggette a procedure di valutazione di impatto ambientale o ad autorizzazione integrata ambientale di cui alla Parte II del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Dagli elaborati progettuali si ha che per il sito di "Molinazzo" in oggetto si ha un volume di scavo totale di 84.250,00 mc, ben superiore all'aliquota dei 6.000,00 mc, di cui 75.950,00 mc di terre e rocce verranno riutilizzate in sito per lo sviluppo dei sistemi arginali e 8.300,00 m

verranno portati in discarica (o trattati come terre e rocce da scavo assimilate a sotto prodotti alla luce delle indagini ambientali eseguite in sito).
Il report che segue tratta il sito "Molinazzo" posto nel settore sud-ovest del territorio Comunale di Alseno (Pc).

2. - PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- *D.M. 11-03-1988*
- *D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.*
- *D.M. 10 agosto 2012 n.161*
- *D.P.R. 13.06.2017 n.120*

3. – METODOLOGIA DI INDAGINE

La metodologia di studio per il sito di indagine, ha comportato le seguenti fasi:

- indagini geognostiche con sonda MDT, sviluppo di svariati sondaggi a carotaggio continuo per ciascun sito di indagine, spinti a 10.0 metri di profondità (con possibile accesso in funzione dello stato dei luoghi dei terreni presenti con arature e semine). Sulle "verticali" ritenute significative sono state sviluppate prove penetrometriche SPT a fondo foro, e/o campionamenti indisturbati con fustella Shelby per la successiva analisi presso il laboratorio tecnologico di riferimento (MM) e restituzione della parametrizzazione geotecnica significativa.
- Sviluppo di 2 piezometri entro le verticali di indagine per ciascun sito: 1 a monte ed 1 a valle rispetto la direzione della falda sotterranea locale.
- Esecuzione di uno stendimento sismico di tipo Masw e HVSR per ciascun sito, per la corretta caratterizzazione sismica di sito (Vs30 di sito caratteristiche).
- Campionamento dei terreni "disturbati" dalle cassette catalogatrici per la successiva analisi presso laboratorio tecnologico MM, e determinazione dei principali parametri fisici dei terreni.
- Campionamento dei terreni dalle cassette catalogatrici per ciascun sito, per la successiva analisi chimica presso il laboratorio Micro-B.
- Campionamento terreni e successiva analisi presso Laboratorio Chimico, ai sensi dell'All.1-2-4 del DPR 13.6.2017 n.120.
- Rilievo geologico e geomorfologico entro il sito di indagine e nell'intorno significativo.

4. - INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO

Il sito in oggetto è ubicato nel Distretto Irriguo della Val d'Arda, e precisamente è associato al seguente nominativo:

1) "MOLINAZZO"

4.1. L'areale "Molinazzo", posto sempre nel settore sud-est del territorio comunale di Alseno, nel quadrante orientale dell'abitato di Lusurasco, delimitato a nord **dalla Strada del Molinazzo ed a sud dal nucleo di "Terzolla".**

5. – AREALE "MOLINAZZO"

5.1. – INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO

L'areale "Molinazzo" si trova all'interno del territorio comunale di Alseno, e precisamente si trova ubicato all'estremità sud-ovest del territorio comunale nel quadrante orientale dell'abitato di Lusurasco, delimitato a nord dalla Strada del Molinazzo ed a sud dal nucleo di "Terzolla".

- coordinate nel sistema di riferimento adottato dalla regione Emilia-Romagna:
  ETRS89 / UTM zone 32N (EPSG 25832): X = 572305,89 - Y = 4970285,70;
- riferimenti catastali: mappali n. 32-33-42-70-71-87 del foglio n. 28 del comune di Alseno.

Cartograficamente l'area è compresa nella Sezione C.T.R. n° 180111 "Castell'Arquato" alla scala 1:10.000 e nella Tavola 180-SE della Carta Topografica Regionale alla scala 1:25.000.

L'ambito si estende complessivamente su una superficie di circa 78.003,00 mq.

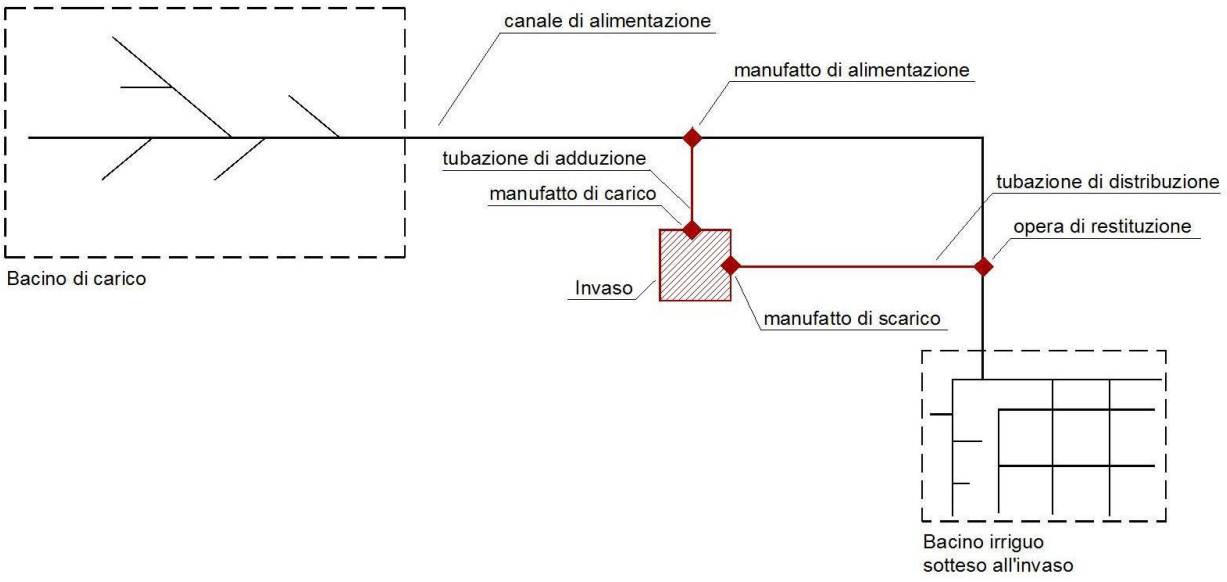
L'area resta compresa tra la frazione di Terzolla a sud, il corso del Rio Molino ad est, la Strada di Molinazzo a nord e delimitato nel settore occidentale da un canale irriguo consortile.

5.2. – DESCRIZIONE DELL'OPERA IN PROGETTO

Obiettivo del Piano di Utilizzo è quello di regolamentare la gestione dei materiali da scavo prodotti per la realizzazione dell'opera in Progetto massimizzando il riutilizzo degli stessi nel rispetto dei principi generali della normativa vigente.
L'ipotesi adottata per la formulazione dei bilanci di materiale oggetto del presente capitolo è che le metodologie di scavo, non alterino le caratteristiche chimico-fisiche originarie delle terre e che pertanto queste ultime possano essere totalmente riutilizzate come sottoprodotto ed escludendo la classificazione a rifiuto. Detto ciò, in considerazione delle caratteristiche fisico- meccaniche degli inerti e delle tipologie di lavorazioni previste, per il bilancio materiali sono state utilizzate le seguenti ipotesi di recupero:

- Riutilizzo del100% del materiale proveniente dallo scotico, 50% circa in sito per realizzazione strato vegetale ed il restante 50% circa come sotto prodotto e veicolato entro i siti di destinazione definitivi;
- riutilizzo del materiale proveniente dagli scavi in banco all'interno del sito di produzione escludendo la classificazione come rifiuti degli stessi materiali.

Il progetto riguarda la realizzazione di un invaso ad uso irriguo che consente di immagazzinare la risorsa idrica per poterla utilizzare nei periodi di carenza e deficit della risorsa stessa.



Gli elementi progettuali possono essere raggruppati nelle seguenti categorie:

- opere generali;
- rete di adduzione;
- invaso;
- rete di distribuzione.

Le opere generali comprendono tutte le attività di preparazione propedeutiche allo svolgimento dei lavori di realizzazione delle opere in progetto, come l'allestimento

del cantiere, i rilievi e i tracciamenti vari.

La rete di distribuzione consente di utilizzare le acque dell'invaso recapitandole verso la rete di canali consortili che convogliano le acque all'utenza. E' costituita da una tubazione di distribuzione che collega lo scarico dell'invaso con la tubazione consortile di recapito, tramite l'immissione in apposita opera di restituzione.

L'opera avrà una capacità utile di invaso di circa 203.000 mc, l'invaso sarà alimentato a gravità dal canale consortile Principale di Destra mediante la realizzazione di un'opera di presa (manufatto di alimentazione) e i volumi stoccati saranno scaricati da una tubazione più a valle con un'opera di restituzione in un tratto tubato del canale Principale di Destra. L'ubicazione dell'invaso in progetto garantisce il funzionamento dello stesso a caduta, senza che sia necessario realizzare stazioni di sollevamento.
Il volume utile del bacino di accumulo sarà ricavato in parte in scavo e in parte mediante la costruzione di un rilevato in terra. Il rilevato sarà realizzato reimpiegando il terreno presente in sito ricavato dalle operazioni di scavo, in quanto valutato in buona parte idoneo, miscelandolo ad una percentuale di materiale classificato secondo la normativa UNI 11531/2013 come A6 portato da cava. L'opera di costruzione del rilevato sarà realizzata mediante strati opportunamente compattati e rullati. Il materiale in eccesso derivante dalle operazioni di scavo (scotico) sarà debitamente smaltito. Sul terreno da reimpiegare per costruire il rilevato arginale, sono state condotte durante la campagna geognostica, campionamenti e successivamente analisi chimiche di laboratorio al fine di attestarne l'idoneità chimica e meccanica. Le sezioni del rilevato arginale hanno geometria variabile funzione dell'andamento topografico dell'area. Le caratteristiche principali sono:

- larghezza della sommità del coronamento pari a 4 m;
- altezza massima del rilevato arginale pari a circa 4,50 m;
- pendenza delle sponde circa 2:1 (b:h);
- profondità massima di scavo pari a circa 1,5/2,00 m rispetto all'attuale quota del p.c.;
- presenza di 1 banca sul lato interno del paramento dell'invaso, per altezza di rilevato superiori ai 3 m di altezza, larghe 1,5 m.
- cassonetto di fondazione rilevato strutturale, da realizzare con materiale idoneo, con spessore di 0,5 m rispetto al piano campagna;

- sistemazione impronta rilevato ambientale mediante asportazione dell'eventuale porzione vegetale, se presente, previo dissodamento del terreno imposto (erpicatura e/o discatura superficiale) e la successiva stesa, a materiale sottostante ancora soffice, del primo strato di materiale idoneo alla formazione dei rilevati, debitamente costipato e rullato al fine di permettere la corretta compenetrazione dei materiali con il terreno sottostante.

6. – INQUADRAMENTO URBANISTICO

L'uso attuale del suolo che caratterizza l'areale in oggetto in località Molinazzo, risulta agricolo a seminativo, come si evince dalla Tavola dell'Allegato C3.3T "Sintesi dell'uso del suolo" estratta dal PTCP Provinciale vigente.
Attualmente l'areale risulta coltivato ed utilizzato ad esclusivo uso agricolo.

Dal certificato di destinazione urbanistica che segue, l'area risulta classificata negli strumenti urbanistici come:

RUE per la zonizzazione: "Territorio rurale",

PSC per gli aspetti strutturanti: "Ambiti a alta vocazione produttiva agricola".

7. – ASSETTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO LOCALE

7.1. – GEOLOGIA

Segue la caratterizzazione geolitologica emersa dalla Carta Geologica a scala 1:10.000 redatta dalla Regione Emilia Romagna: la Banca Dati della Carta Geologica in scala 1:10.000 della Regione Emilia-Romagna.
L'areale in oggetto si trova entro i depositi alluvionali associabili all'unità del Sistema Emiliano Romagnolo superiore (AES), unità costituita da depositi alluvionali intravallivi, terrazzati, di conoide alluvionale ghiaiosa e di interconoide. Dove non è suddivisa in subsistemi l'unità è rappresentata da ghiaie e ghiaie sabbiose prevalenti, localmente cementate: depositi alluvionali terrazzati. Lo spessore dei depositi terrazzati non supera i 25 metri; il profilo di alterazione è molto evoluto e raggiunge i 7-8 m di profondità.

L'unità geologica caratterizzante l'area in oggetto, corrisponde alle "coperture quaternarie" appartenenti all'Unità di Vignola, tipico di ambiente di pianura, "AES7b": ghiaie sabbiose, sabbie e limi stratificati, localmente con copertura discontinua di limi argillosi: depositi di conoide ghiaiosa e depositi intravallivi terrazzati. Il profilo di alterazione presenta uno spessore fino ad 1.5-2 m. Lo spessore massimo dell'unità è di circa 20 m. *Pleistocene sup.*

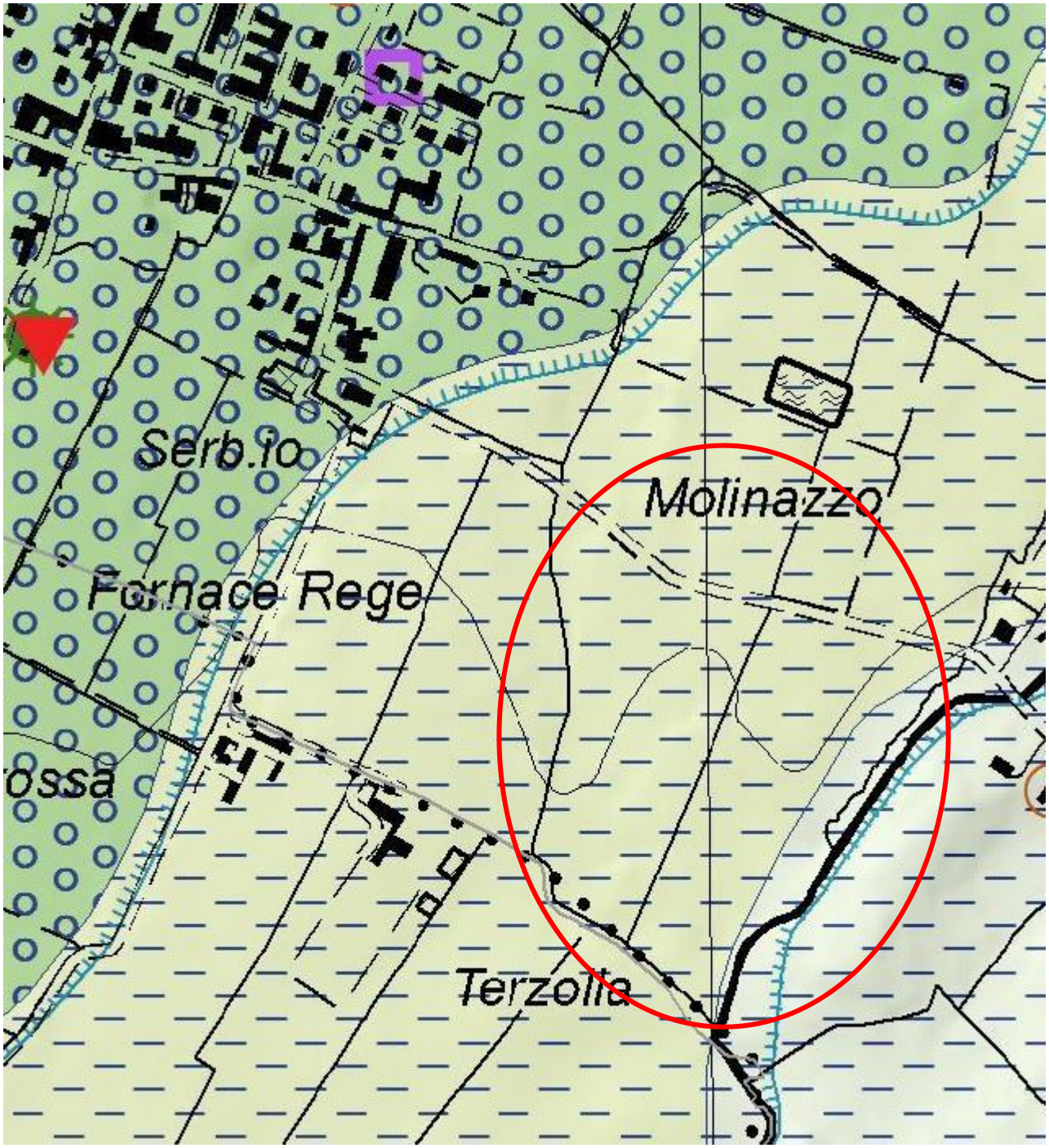
7.2. - GEOMORFOLOGIA

Morfologicamente l'area in studio si trova ad un'altezza s.l.m che varia da circa 128.0-126.0 metri nel settore di monte a circa 120.40 metri, nella porzione di valle occidentale a 124.90 in quella orientale, con una pendenza media del terreno che converge da sud verso nord, nord-est, regimando il deflusso delle acque superficiali.

Questo settore si trova entro un settore di interposizione tra le pendici collinari presenti ad est dell'area, ed i caratteri dell'alta-media pianura.

Localmente si ha la presenza di un terrazzo morfologico nella porzione ad est del sito in oggetto con un dislivello metrico rispetto alla porzione pianeggiante della pianura più recente.

In questo sistema di pianura si hanno pendenze medie naturali impercettibili verso il quadrante nord-occidentale, con locali interferenze, ad est con il terrazzo morfologico ed il Rio del Molino inciso situato ad est.



Estratto Carta Geologica area intervento

Dalla Tavola QCB10 "Carta Geomorfologica" estratta dal PSC Comunale si evince che questo settore di pianura è caratterizzato da conoidi di deiezione fossili.

Entro questo tratto non si hanno evidenze di dissesti gravitativi, come conferma anche l'inquadramento geologico emerso dalle principali cartografie geologiche e del dissesto comunale e sovra-comunale:

- PTCP – Tavola A3-6
- PAI – Foglio 180-2
- Carta Geologica e del Dissesto Regione Emilia-Romagna
- PSC Carta del Dissesto.

Tuttavia la formazione geologica che caratterizza questo settore di pianura, è associata a dissesto potenziale come deposito alluvionale terrazzato (Art.31 comma 8-12 delle NTA del PTCP). Occorre precisare che questi depositi caratterizzano quasi tutto il territorio di Castell'Arquato.

8. – IDRO (GEO) LOGIA

8.1. - IDROGEOLOGIA

Sotto il profilo idrogeologico (falde sotterranee), nell'area in esame il sistema acquifero si configura associato agli arricchimenti sabbiosi e maggiormente in quelli ghiaiosi permeabili, anche alterati. Al contatto tra differenti litologie si possono avere anche circolazioni idriche imposte entro le discontinuità deposizionali.

Variazioni del livello delle falde superficiali possono essere indotte anche dal regime pluviometrico incidente direttamente sul terreno, che porta ad un'escursione media annua che può oscillare di qualche metro.

Dalla Tavola QC-B13 "Carta Idrogeologica" estratta dal PSC comunale, di Alseno, rappresentata nella figura seguente, questo settore è inquadrato dal punto di vista idrogeologico nelle aree con profondità della falda freatica che vanno dai 5.0-6.0 fino a circa 8.0 metri dal p.c.
La direzione della falda sotterranea, appartenente al complesso acquifero A1b, risulta con direzione generale dal quadrante sud-ovest verso quello nord-est.

Considerando che il limite meridionale dell'areale in oggetto confina con il territorio comunale di Castell'Arquato, ed osservando la carta di inquadramento idrogeologico del PSC di Castell'Arquato (Tavola 3a "Inquadramento Idrogeologico), emerge che si ha un settore caratterizzato da una profondità della prima falda tra 5.0 ed 8.0 metri dal p.c.

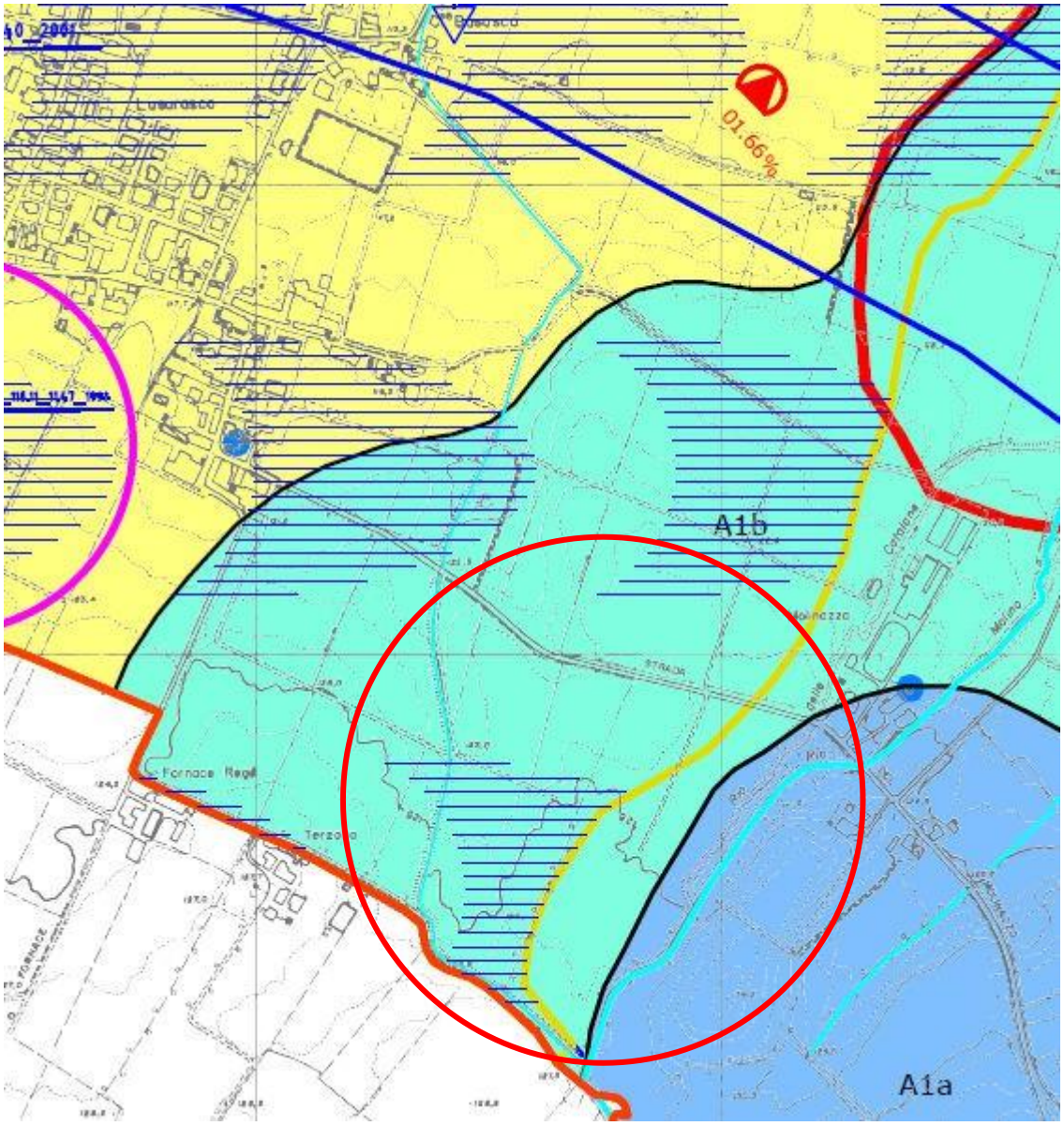
Dai rilievi piezometrici eseguiti durante l'esecuzione dei sondaggi a carotaggio continuo, e dallo sviluppo dei due piezometri, è stato e sarà possibile monitorare il reale livello piezometrico all'interno dell'areale in oggetto: dai rilievi eseguiti durante le fasi di realizzazione, in data 16-21 novembre 2017, il livello piezometrico risultava il seguente:

Sondaggio 1: 6.30 metri dal p.c. (quota del terreno s.l.m. = 128.00 metri

Sondaggio 2: 4.40 metri dal p.c. (quota del terreno s.l.m. = 126.00 metri) – successivamente sviluppato a Piezometro (PZ1)
Successivo rilievo piezometrico in data 29.12.2017: 3.90 metri

Sondaggio 3: 7.80 metri dal p.c. - (quota del terreno s.l.m. = 121.70 metri)

Sondaggio 4: 9.50 metri dal p.c. (quota del terreno s.l.m. = 125.00 metri) – successivamente sviluppato a Piezometro (PZ2)
Successivo rilievo piezometrico in data 29.12.2017: 9.50 metri

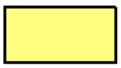


Estratto Carta Idrogeologica da PSC Comunale – Tavola QCB13

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

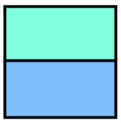
UNITA' IDROGEOLOGICHE

GRUPPO ACQUIFERO A



Complesso acquifero A0 = AES8

Compleso acquifero A1 = AES7



Complesso acquifero A1b = AES7b

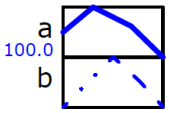
Complesso acquifero A1a = AES7a



Complesso acquifero A2 = AES3



Area di ricarica diretta dei complessi acquiferi A0 e A1b



Isopieza del complesso acquifero A1b in m slm
a = equidistanza 5.0 m; b = equidistanza 1.0 m

Alla luce di quanto emerso non si possono escludere oscillazioni del livello freatico naturale o di circolazioni idriche sotterranee, e/o presenza di sacche acquifere entro le formazioni litologiche maggiormente permeabili, soprattutto a seguito di particolari eventi meteorici. Tali oscillazioni risultano difficili da quantificare, tuttavia si possono considerare oscillazioni di qualche metro, entro le litologie maggiormente permeabili ghiaiose (delineate soprattutto entro i Sondaggi geognostici 3 e 4 nel settore di valle). Il monitoraggio dei piezometri sviluppati sarà di estrema importanza al fine di tale quantificazione.

Dalla Tavola delle curve isopieze redatta da ARPA (anno 2012) si evidenzia nella figura seguente un tetto del livello freatico a circa 82.0 metri s.l.m., pertanto, considerando una quota del terreno media di 120-125 metri, si ha una profondità della prima falda a profondità superiori i 40.0 metri dal p.c., associabile ad un acquifero più profondo rispetto a quello superficiale locale delineato.



Carta delle isopieze, da dati piezometrici raccolti da ARPA Piacenza – anno 2012 su pozzi della rete provinciale.

8.2.- IDROLOGIA

L'idrografia superficiale (regime idrologico) è regimata dalla pendenza del terreno e le principali acque sono raccolte principalmente dai rii minori presenti nell'area e canalizzazioni irrigue:

- nel settore di confine ovest si ha un canale irriguo consortile, dalla Tavola QC-B12 "Carta Idrografica e dell'esondabilità" del PSC Comunale, questo corso d'acqua è classificato come Canale di Bonifica e promiscuo del Consorzio di Bonifica.
- nel settore di confine est si ha Il Rio Molino, sempre dal PSC Comunale questo corso d'acqua è classificato come Canale di Bonifica e promiscuo del Consorzio di Bonifica.

- Al centro dell'areale si ha un canale di drenaggio.

LEGENDA CARTA IDROGRAFICA


Corsi d'acqua di I° livello ai sensi della variante PTCP Piacenza 2007


Corsi d'acqua di II livello ai sensi della variante PTCP Piacenza 2007


Corsi d'acqua di III° livello ai sensi della variante PTCP Piacenza 2007


Corsi d'acqua assimilabili ai corsi di III livello esterni all'elenco M del PTPR 1993

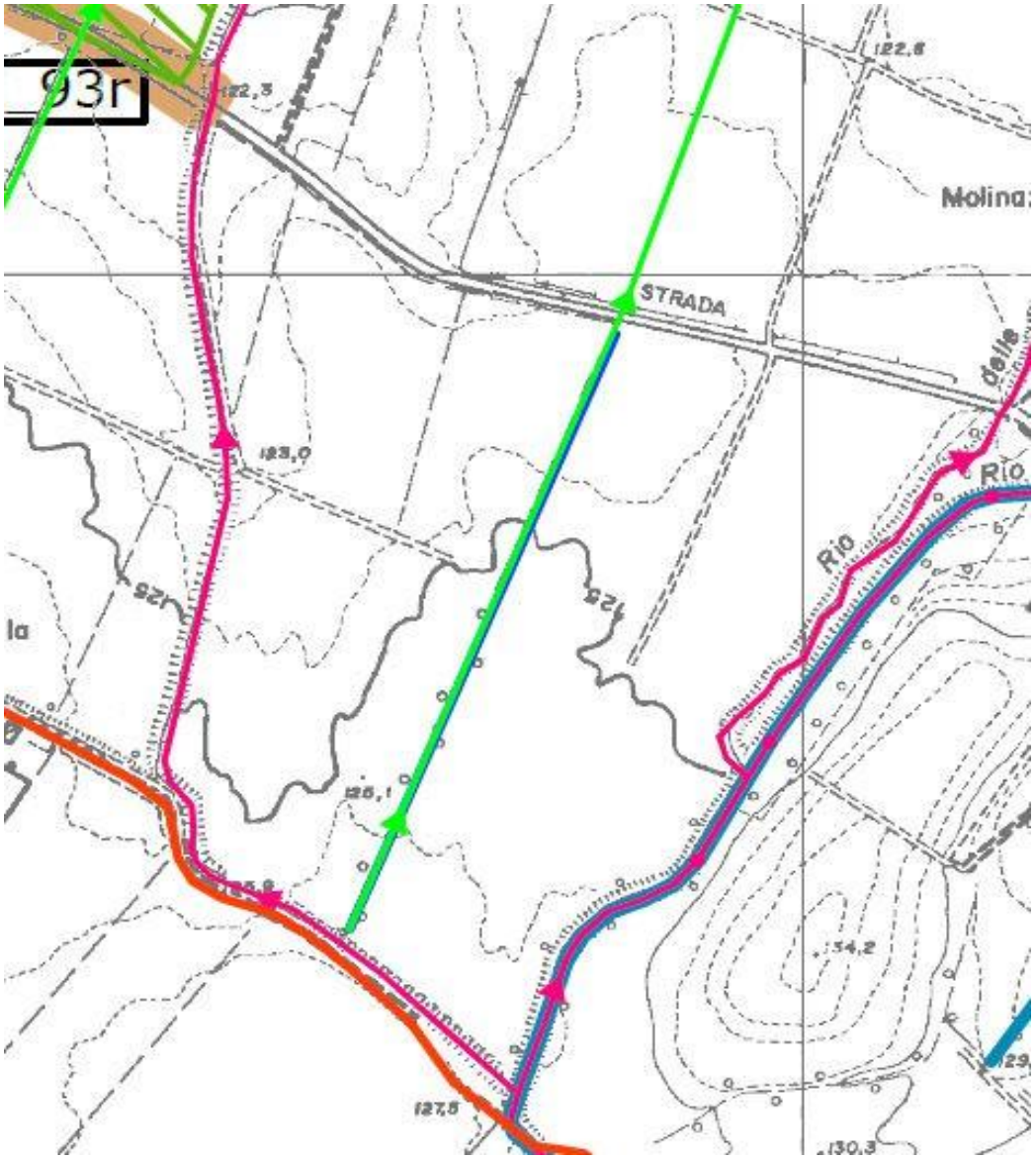

Canali di drenaggio (reticolo di primo ordine ai sensi di Strahler) non assimilabili ai canali di terzo livello ai sensi del PTCP


Tratti di corsi d'acqua o canali tombati


Canali di irrigazione del Consorzio Bacini Piacentini di Levante


Canali di bonifica e promiscui del Consorzio Bacini Piacentini di Levante


Confine tra territorio servito dal Consorzio Bacini Piacentini di Levante ed il Consorzio di Bonifica Parmense



Estratto Carta Idrografica e dell'esondabilità da PSC Comunale – Tavola QCB12

9. – ASSETTO LITOTECNICO TERRENI IN SITO

Al fine d'ottenere un inquadramento litotecnico dei terreni che interessano il sottosuolo di questo settore, è stata condotta una campagna di indagini geognostiche in sito, comportanti:

- n.4 sondaggi a carotaggio continuo spinti a 10.0 metri di profondità;
- n.2 campionamento con fustella Shelby di terreni indisturbati e successive analisi presso laboratorio tecnologico per la parametrizzazione geotecnica,
- n.4 campionamento di terreni disturbati per successiva analisi presso laboratorio tecnologico per la caratterizzazione fisica dei terreni,
- realizzazione di 2 piezometri di controllo livello piezometrico,
- realizzazione di n.1 uno stendimento sismico con tecnica Masw per la delineazione delle Vs30 di sito.
- Realizzazione di n.1 prova penetrometrica statica e di n.2 prove pentrometriche dinamiche DPHS.

9.1. – MODELLO GEOLOGICO DI SITO

Dalle risultanze dei vari sondaggi geognostici eseguiti all'interno dell'area in oggetto, emerge il seguente modello geologico di sito.

Dalle indagini emerge che questo areale è caratterizzato da una differenza litologica tra il settore sud (Sondaggio S1 e S2 e prova penetrometrica Cpt1), e quello nord (Sondaggio S3 e S4 e prove penetrometriche Scpt1 e Scpt2:

nel settore sud si ha una coltre superficiale limosa, limosa sabbiosa - **ORIZZONTE A**, fino a profondità di circa 4.70-5.30 metri; per poi passare in profondità ad un orizzonte argilloso limoso **ORIZZONTE B**, sino alle massime profondità indagate (10.0 metri).

Nel settore sud-ovest (in corrispondenza di S2), sono stati rinvenuti interstrati ghiaiosi alterati con spessori variabili **ORIZZONTE C**, a profondità da 1.80 metri circa fino a circa 5.30 metri.

nel settore nord si ha una litologia ghiaiosa prevalente in matrice limosa sabbiosa **ORIZZONTE C**, fino alle massime profondità indagate (10.0 metri),

sovrastata da una coltre di copertura **ORIZZONTE O** limosa sabbiosa con spessori di 0.60-1.00 metri dal p.c.

Nel settore nord-ovest (in corrispondenza di S3), è stato rinvenuto un orizzonte argillosa da 8.40 metri fino alle massime profondità **ORIZZONTE B**.

Le prove penetrometriche confermano tale assetto litologico con presenza nel settore nord di abbondante matrice ghiaiosa.

9.2.– MODELLO GEOTECNICO DI SITO

Dalle prove penetrometriche eseguite in sito, e dalle risultanze delle prove geotecniche eseguite presso il laboratorio tecnologico "MM" sui campioni di terreno autoctono, sia disturbato che indisturbato, emerge il seguente modello geotecnico di sito dove è stato possibile determinare le caratteristiche medie geotecniche dei livelli litologici definiti nel modello geologico di sito.

Applicando i vari autori, emerge la seguente parametrizzazione geotecnica alle varie profondità per gli orizzonti litologici delineati.

Segue una tabella in cui si riassumono le risultanze delle varie elaborazioni per i differenti parametri geotecnici significativi.

Unità litologica	O	A	B	C
Densità Relativa Dr [%]			55%	45%
Angolo di attrito di picco - φ			25°	
Angolo di attrito residuale - φ	24.8°	27.8°		31.1°
Modulo Elastico E' [Kg/cmq]		62	106	200
Coesione non drenata – Cu [Kg/cmq]	0.70	0.76		0.72
Coesione drenata – C' [Kg/cmq]	0.15	0.18		0.14
Modulo Edometrico – Eu [Kg/cmq]	48	48		
Peso di Volume secco – γ [Ton/mc]	1.56	1.73	1.60	1.74
Peso di Volume saturo– γ [Ton/mc]	1.96	2.01	2.00	2.02

*1 daN = 1 Kg/cmq

10. – DESCRIZIONE ATTIVITA' STORICHE SVOLTE IN SITO

L'uso attuale del suolo che caratterizza l'areale in oggetto in località Molinazzo, risulta agricolo a seminativo, come si evince dalla Tavola dell'Allegato C3.3T "Sintesi dell'uso del suolo" estratta dal PTCP Provinciale vigente.

Da testimonianze storiche si conferma che entro questi terreni si è avuta solo ed esclusivamente attività agricola.

11. – UBICAZIONE DEL SITO DI PRODUZIONE DEI MATERIALI DI SCAVO

L'areale "Molinazzo" si trova all'interno del territorio comunale di Alseno, e precisamente si trova ubicato all'estremità sud-ovest del territorio comunale nel quadrante orientale dell'abitato di Lusurasco, delimitato a nord dalla Strada del Molinazzo ed a sud dal nucleo di "Terzolla".

Tale area ha una estensione di 78.003,00 mq. Le terre e rocce da scavo proverranno da dalle operazioni di scavo associate a:

- scotico terreno agrario,
- scavo piano imposta sistemi arginali di progetto,
- spostamento sotto servizi,
- scavo in banco per raggiungere la quota di progetto (1,50/2,00 metri dal p.c.).

Nella figura che segue si ha una vista aerea dell'areale in oggetto.



Nella tabella sottostante sono riportate le volumetrie delle terre e rocce da scavo, stimate da progetto.

INVASO MOLINAZZO			
Voce	**Rif. elenco prezzi**	**U.M.**	**Quantità**
Scavo per lo scotico superficiale per l'invaso e rilevato arginale	D6	mc	16.100,00
Scavo di sbancamento per l'invaso	D6	mc	62.150,00
Scavo di fondazione rilevato arginale	D8	mc	6.000,00
Materiale proveniente da scavi per formazione rilevati	D39-D75	mc	75.950,00
Materiale di nuovo apporto per formazione rilevati - trasporto	D75	mc	8.155,00
Materiale complessivo per formazione rilevati – stesa e compattazione	D39	mc	84.105,00
Trasporto materiale di risulta	D21	mc	8.300,00
Inghiaiamento pista di servizio coronamento rilevato	D22	mc	945,00

Ne deriva che il totale delle terre e rocce da scavo, risulta pari a:

16.100,00 mc (materiale da scotico) + 62.150,00 mc (materiale di scavo in banco) + 6.000,00 mc (materiale di scavo per fondazione argine strutturale) = 84.250,00 mc totali

Di cui:

75.950,00 mc materiale da scavo (per sistema arginale strutturale ed ambientale), verranno riutilizzate in sito per lo sviluppo dei sistemi arginali escludendo la classificazione a rifiuti in base alle indagini ambientali eseguite in sito.

I restanti 8.300 mc di materiale da scotico verranno trattati come terre e rocce da scavo assimilate a sotto prodotti, come da indagine ambientale eseguita e trasportati ai siti di utilizzo indicati.

12. – UBICAZIONE DEI SITI DI UTILIZZO

Le terre e rocce da scavo provenienti dal sito di produzione verranno utilizzate, sia nel medesimo sito di produzione (per la parte di terre e rocce da sbancamento escludendo la classificazione a rifiuti – art.185 DLgs 152/06), che all'esterno in corrispondenza dei siti di utilizzo delineati dal progetto (per la parte di scotico superficiale, trattate come sottoprodotti – art.184bis DLgs 152/06).

Il progetto esecutivo prevede un reinterro in sito per lo sviluppo dei sistemi arginali rilevati, con materiale proveniente dagli scavi par un quantitativo stimato di 75.950,00 mc. Questo materiale verrà miscelato con materiale proveniente da cava esterna (8.155.00 mc) al fine di ottenere una classe qualitativa adatta alla realizzazione degli argini di progetto. Il materiale in ingresso verrà associato a relativa scheda di certificazione.
Il materiale delle terre e rocce da scotico in esubero, per un quantitativo pari a 8.300 mc, verrà portata nei siti di utilizzo che verranno di seguito delineati.

Dalle analisi ambientali eseguite in sito, emerge che i valori del set di analiti delineano valori che rientrano nei limiti del D.Lgs 152/2006 del 03 aprile 2006, Allegato 5 Tabella 1 sia per la Colonna A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, che per la Colonna B per siti ad uso commerciale ed industriale, senza mai superare i valori delle CSC.

12.1. UBICAZIONE DEI SITI DI INDIVIDUATI IN SEDE DI PROGETTO DEFINITIVO

In sede di progetto definitivo erano stati individuati i seguenti n. 4 siti di destinazione finale, nei pressi del sito di produzione :

1. sito Cava Malpodata-sub.B in Comunale di Fiorenzuola d'Arda, per unvolume previsto di 5.200,00 mc;

2. sito Cava San Bernardino in Comune di Fiorenzuola d'Arda, per un volume previsto di 5.000,00 mc;

3. sito privato in località Molinazzo di Lusurasco in Comune di Alseno, per un volume previsto di 5.000,00 mc;

4. sito in località Caolzio in Comune di Castell'Arquato, per un volume previsto di 25.370,00 mc.

Sito 1 – località Malpodata di Fiorenzuola d'Arda

Come si evince dalla dichiarazione di assenso dell'Amministrazione Comunale di Fiorenzuola d'Arda allegata, si ha la disponibilità di poter conferire presso la Cava di ghiaia da ritombare denominata "Malpodata – sub-ambito B" all'interno del territorio Comunale di Fiorenzuola d'Arda a sud della località San Protaso, terreno per uso tombamento, proveniente dagli scavi di progetto entro l'areale "Molinazzo" di progetto. Il volume massimale disponibile di materiale da poter essere utilizzato per il ritombamento risulta pari a 100.000 mc, in accordo con l'attuale stato di fatto della cava "Malpodata", ben superiore al quantitativo dei sotto-prodotti provenienti dal sito di produzione, pari a:

5.200,00 mc.



L'areale Malpodata sub-ambito B, è associato ad una cava di ghiaia "a fossa" con recupero agricolo, non ancora ritombata.
Catastalmente l'areale "Malpodata sub-ambito B" è associato al Foglio n.44, Mappali n.29,30,33,104 e Foglio n.43, Mappali n.5, 14p, 67p del Comune di Fiorenzuola d'Arda.

Sito 2 – località San Bernardino di Fiorenzuola d'Arda

Come si evince dalla dichiarazione di assenso della ditta Scaramuzza Fabrizio S.r.l., ditta che ha in concessione la cava di inerti presso il Sito estrattivo n°5 denominato San Bernardino, individuato al PAE del 2004 del comune di Fiorenzuola d'Arda allegata, si ha la disponibilità di poter conferire presso tale Cava il terreno per uso tombamento, proveniente dagli scavi di progetto entro l'areale "Molinazzo" di progetto. Il volume massimale disponibile di materiale da poter essere utilizzato per il ritombamento risulta pari a 80.000 mc, in accordo con l'attuale stato di fatto della cava "San Bernardino" e ben superiore al quantitativo dei sotto-prodotti provenienti dal sito di produzione, pari a:

5.000,00 mc.



L'areale San Bernardino, è associato ad una cava di ghiaia "a fossa" con recupero agricolo.
Catastalmente l'areale "San Bernardino" è associato al Foglio n.27, Mappale n.53 del Comune di Fiorenzuola d'Arda.

Sito 3 – località Molinazzo di Lusurasco di Alseno

Parte del materiale assimilato a sotto-prodotto proveniente dall'areale "Molinazzo", verrà portato ed utilizzato nel sito che si trova nel foglio 21 del comune di Castell'Arquato mappale 70 di proprietà del sig. Massimo Rosi, in prossimità dell'abitato di Lusurasco di Alseno, per un volume totale di 5.000,00 mc (in allegato la dichiarazione di assenso del proprietario).

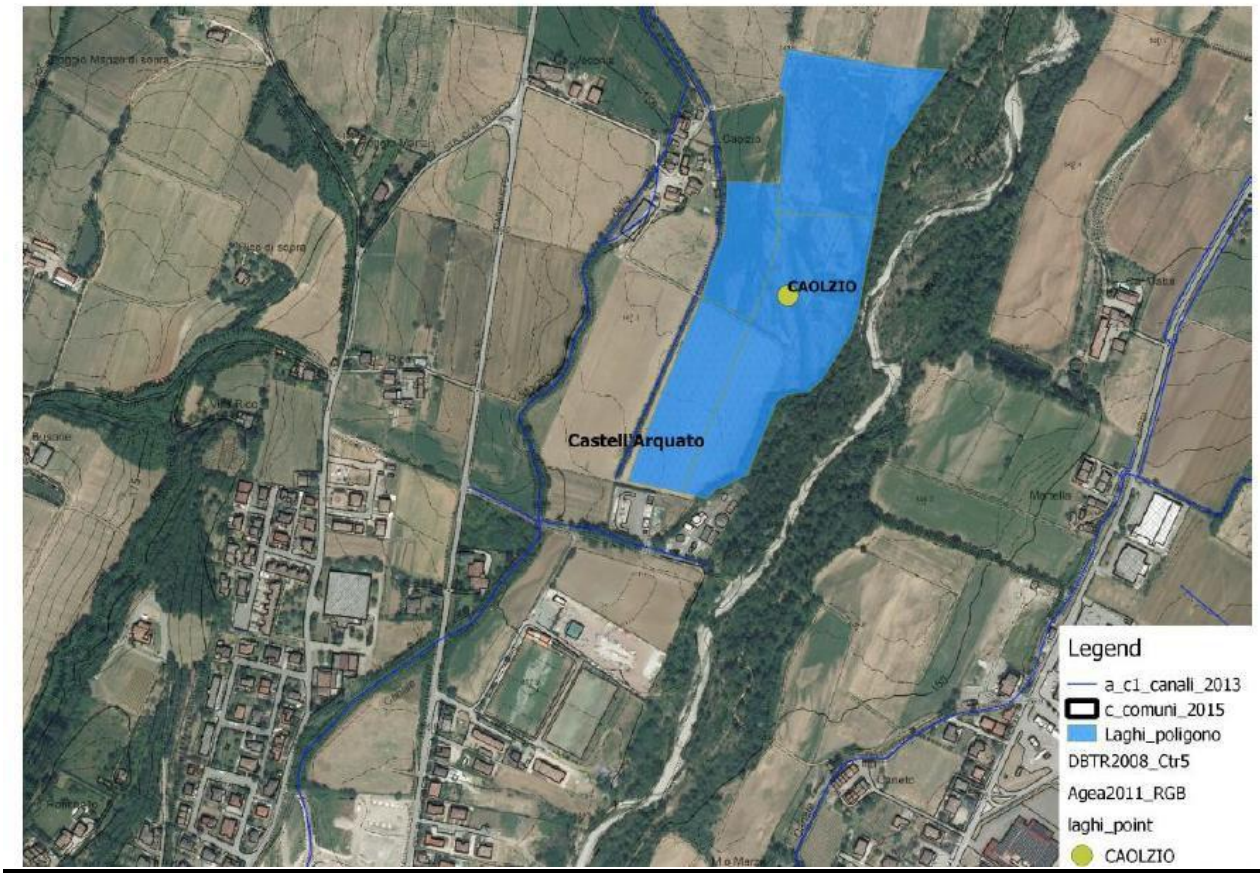
Tale terreno verrà utilizzato per lavori di livellamento e spianamento del sopracitato mappale 70 ubicato nel foglio 21 del comune di Castell'Arquato.



Sito 4 – località Caolzio di Castell'Arquato

Il materiale assimilato a sotto-prodotto proveniente dall'areale "Molinazzo", verrà trasportato per un quantitativo di 25.370,00 mc di terreno in località Caolzio di Castell'Arquato (foglio 26, mappali 16, 141, 1008, 1132) dove è prevista la realizzazione di un altro invaso.

Tale terreno sarà quindi riutilizzato per lo sviluppo dei sistemi arginali dell'invaso di Caolzio a Castell'Arquato, foglio 26, mappali 16, 141, 1008, 1132.

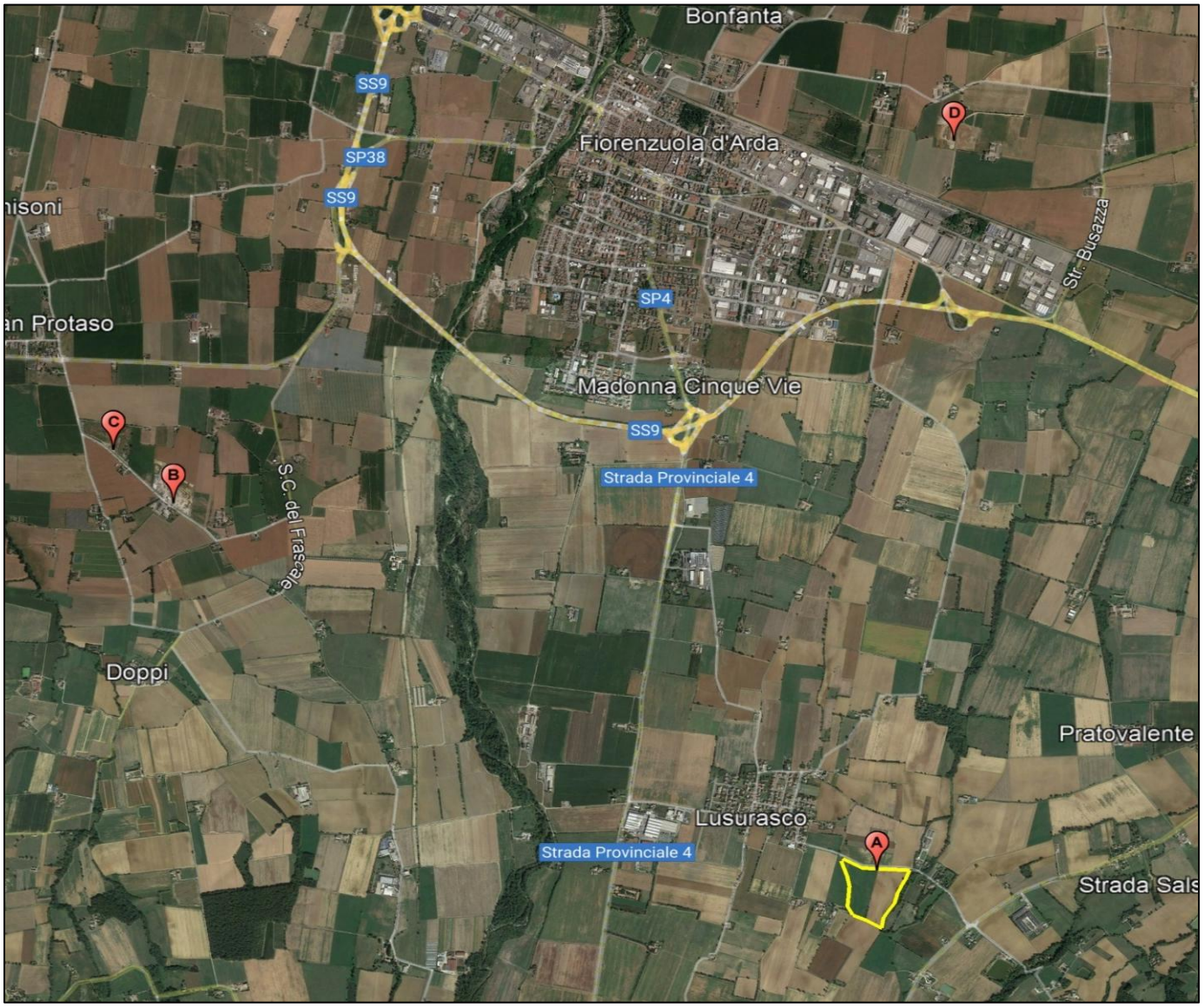


Nell'eventualità l'invaso di Caolzio non fosse realizzato il quantitativo di 25.370,00 mc di terreno verrà tutto portato nel sito cava "Malpodata" di Fiorenzuola d'Arda per cui si avrebbe un quantitativo totale di:

5.200,00 + 25.370,00 = 30.570,00 mc

quantitativo ben inferiore al volume massimale disponibile di materiale da poter essere utilizzato per il ritombamento della cava "Malpodata", di 100.000 mc.

12.2. UBICAZIONE DEI SITI CONFERIMENTO E FORNITURA INDIVIDUATI IN SEDE DI PROGETTO ESECUTIVO



Mappa con ubicazione del sito di cantiere (A),della cava di prestito (B) e siti di deposito materiale in esubero (C e D) individuati.

Sulla scorte delle disponibilità rese ed individuate in sede di progetto definitivo, al fine di ottimizzare la logistica di cantiere, sono stati individuati i principali siti nelle aree limitrofe al sito oggetto di intervento per l'approvvigionamento del materiale necessario alla realizzazione del bacino e per il conferimento del materiale in esubero non oggetto di riutilizzo nell'ambito del sito di costruzione.

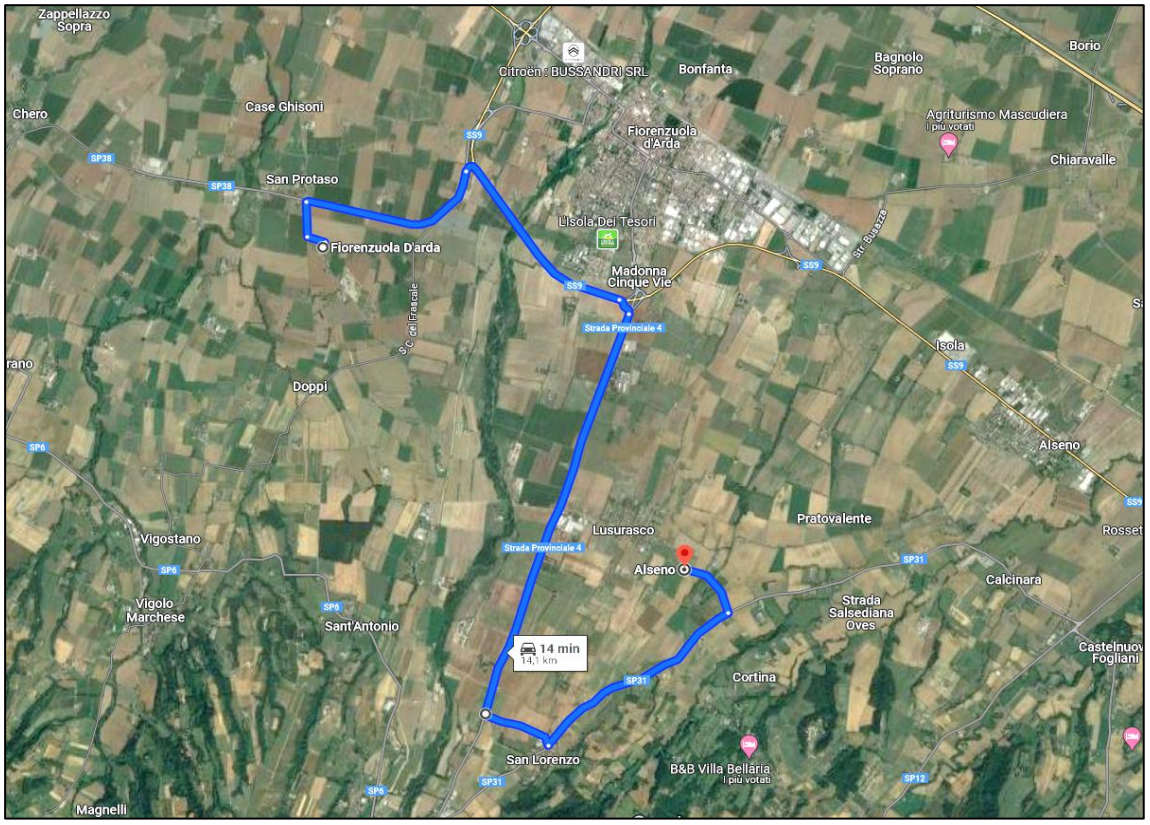
Si riportano, quindi, nel seguito la tabella e la mappa riassuntive con l'indicazione:

- della distanza dal cantiere dei singoli siti di deposito;

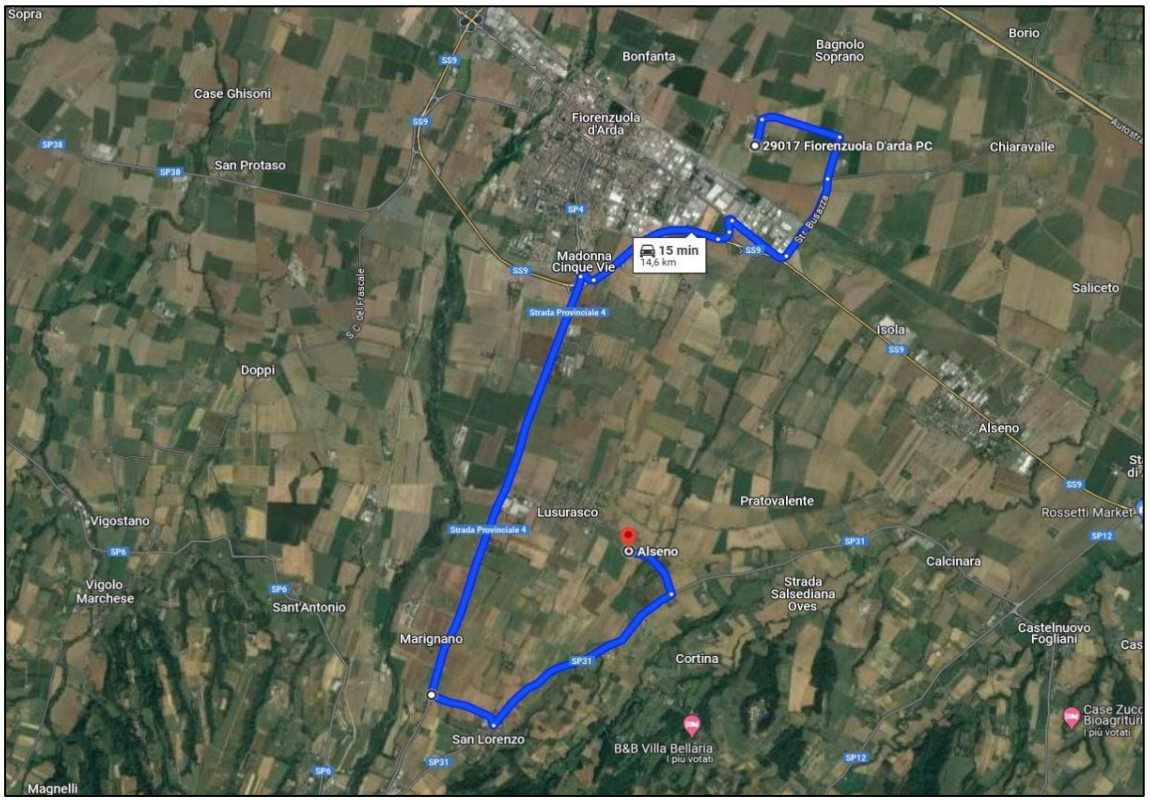
- del materiale che possono fornire (materiale per argine e materiale anidro per la realizzazione della pista di servizio sommitale);
- della disponibilità al ritiro del materiale in esubero non oggetto di riutilizzo.

Sito	Nome	Distanza km	Volume materiale di nuovo apporto [m^3]	Volume materiale in esubero eventualmente da conferire [m^3]	Volume materiale disponibilità al conferimento [m^3]
A	**UBICAZIONE CANTIERE**				
B	**CAVA NUOVA GPL Srl**	15	Circa 8.155		
C (1)	**"Malpodata – sub ambito B" SITO PRINCIPALE**	15		Circa 8.300	100.000
D (2)	**"San Bernardino" EVENTUALE SITO SECONDARIO**	15		Circa 8.300	80.000

Tabella di riepilogo gestione materiali di nuovo apporto e in esubero.



Ubicazione cave di prestito (B) e di deposito principale (C) individuati in prossimità del sito con relativa percorrenza al sito dei lavori (A)



Ubicazione eventuale deposito secondario (D) individuato in prossimità del sito con relativa percorrenza al sito dei lavori (A).

Considerata l'estrema vicinanza al cantiere (di soli circa 15 km) è stata individuata la Cava Nuova GPL come sito principale per l'approvvigionamento del materiale di nuovo apporto (8.155 mc circa per rilevati), mentre per il conferimento del materiale in esubero (8.300 mc circa), in accordo con la Stazione Appaltante e l'Amministrazione Comunale di Fiorenzuola d'Arda, la quale ha riconfermato la disponibilità a ricevere il materiale in esubero e non oggetto di riutilizzo nei seguenti siti:

1. Sito C (ex 1) Località Malpodata-sub.B all'interno del settore sud-ovest del territorio Comunale di Fiorenzuola d'Arda, come sito principale;

2. Sito D (ex 2) – località San Bernardino di Fiorenzuola d'Arda, come eventuale sito secondario

13. – UBICAZIONE DEL SITO DI DEPOSITO INTERMEDIO

Le terre e rocce da scavo provenienti dal sito di produzione verranno utilizzate, sia nel medesimo sito di produzione, che all'esterno in corrispondenza dei siti di utilizzo delineati.

Il progetto esecutivo prevede un reinterro in sito per lo sviluppo dei sistemi arginali, con materiale proveniente dagli scavi. Questo materiale verrà miscelato con materiale proveniente da cava esterna al fine di ottenere una classe qualitativa adatta alla realizzazione degli argini di progetto. Il materiale in ingresso verrà associato a relativa scheda di certificazione. Pertanto, il sito di deposito intermedio corrisponde al medesimo sito di produzione.
All'interno del sito di produzione verranno create le condizioni atte alla definizione di deposito intermedio, come da art.5 del D.P.R. 120/2017:

a) *il sito rientra nella medesima classe di destinazione d'uso urbanistica del sito di produzione, nel caso di sito di produzione i cui valori di soglia di contaminazione rientrano nei valori di cui alla colonna B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, oppure in tutte le classi di destinazioni urbanistiche, nel caso in cui il sito di produzione rientri nei valori di cui alla colonna A, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del medesimo decreto legislativo;*
b) *l'ubicazione e la durata del deposito sono indicate nel piano di utilizzo;*
c) *la durata del deposito non può superare il termine di validità del piano di utilizzo;*
d) *il deposito delle terre e rocce da scavo è fisicamente separato e gestito in modo autonomo anche rispetto ad altri depositi di terre e rocce da scavo oggetto di differenti piani di utilizzo o dichiarazioni di cui all'articolo 21, e a eventuali rifiuti presenti nel sito in deposito temporaneo;*
e) *il deposito delle terre e rocce da scavo è conforme alle previsioni del piano di utilizzo e si identifica tramite segnaletica posizionata in modo visibile, nella quale sono riportate le informazioni relative al sito di produzione, alle quantità del materiale depositato, nonché i dati amministrativi del piano di utilizzo.*

14. – PIANO DELLE PERCORRENZE

Per quanto riguarda il materiale escavato che verrà riutilizzato nel medesimo sito di produzione il trasporto dei materiali da scavo avverrà prevalentemente su piste di cantiere all'interno dell'areale di progetto.

Per quanto riguarda la parte di materiale che verrà destinato ai siti finali di riutilizzo, in quanto classificabile come sotto prodotto e non rifiuto (come da indagini ambientali eseguite), la scelta delle strade da utilizzare per la movimentazione dei materiali, dei mezzi e del personale è stata effettuata sulla base dei seguenti criteri:

- presenza di siti idonei al riutilizzo del materiale proveniente dal sito di produzione;
- necessità di ridurre al minimo il numero e la lunghezza dei percorsi in area urbana;
- scelta delle strade a maggiore capacità di traffico;
- limitazione al minimo dei transiti in aree residenziali;
- scelta dei percorsi più rapidi per il collegamento tra i cantieri o le aree di lavoro e la viabilità a lunga percorrenza;
- scelta di percorsi privi di passaggi a livello al fine di ridurre i tempi di percorrenza e di limitare di conseguenza i costi, i consumi di carburante e le emissioni di rumore e gas in atmosfera.

L'individuazione dei percorsi previsti per il trasporto del materiale da scavo tra le diverse aree impiegate nel processo di gestione (siti di produzione, aree di caratterizzazione e/o deposito intermedio in attesa di utilizzo, siti di utilizzo) è stata evidenziata nel precedente paragrafo.
Il materiale da scavo viaggerà con un Documento di Trasporto come previsto dall'Allegato 7 del D.P.R. 120/2017.

15. – OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE

I terreni provenienti dagli scavi, in parte verranno riutilizzati nelle operazioni di sviluppo dei sistemi arginali all'interno del sito di produzione, ed in parte trattati come sotto prodotti e convogliati entro i siti di destinazione finale di riutilizzo.
Dall'inquadramento idrogeologico di sito, emerge un livello freatico impostato a profondità di almeno 4.00 metri dall'attuale p.c., pertanto, allo stato attuale non si hanno interferenze con le operazioni di sbancamento, che raggiungeranno la massima profondità di 1.50/2.00 metri dall'attuale p.c., come si evince dal progetto esecutivo.

Le operazioni di normale pratica industriale sono definite dall'All. 3 del D.P.R. 120/2017 come quelle operazioni, anche condotte non singolarmente, alle quali possono essere sottoposte le terre e rocce da scavo, finalizzate al miglioramento delle loro caratteristiche merceologiche per renderne l'utilizzo maggiormente produttivo e tecnicamente efficace.
Fermo il rispetto dei requisiti previsti per i sottoprodotti e dei requisiti di qualità ambientale, il trattamento di normale pratica industriale garantisce l'utilizzo delle terre e rocce da scavo conformemente ai criteri tecnici stabiliti dal progetto.
.

16. – MODALITA' DI ESECUZIONE E RISULTANZE DELLA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

Si allegano al presente piano tutte le indagini effettuate all'interno del sito di interesse ai fini della realizzazione dell'opera, che forniscono indicazioni positive sullo stato attuale dei terreni e sul loro futuro utilizzo all'interno del medesimo sito di produzione, escludendo la procedura di classificazione come rifiuti, e trattamento come sotto prodotti per essere veicolati nei siti di destinazione.

16.1. – RISULTANZE ANALISI AMBIENTALI PRELIMINARI CONOSCITIVE

Nella prima fase di indagine preliminare, all'interno del sito in oggetto è stato condotto un piano di campionamento ambientale preliminare conoscitivo, al fine di avere un primo stato ambientale delle matrici terreno di sito.

All'interno del sito in oggetto sono stati prelevati campioni di terreno in corrispondenza dei sondaggi a carotaggio continuo eseguiti in sito. Successivamente i campioni sono stati analizzati presso il Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche Micro-B Srl, con sede in Via Cremona 25/b ad Asola (Mn).

Dai certificati di analisi, allegati, si è evinto che tutti i campioni analizzati sono conformi alle CSC, sia da Colonna A che B della Tabella 1, Allegato 5, titolo V parte IV del D.Lgs 152/06, pertanto gli stessi sono stati assimilati a sotto prodotti per il trasporto verso i siti di destinazione ed il relativo recupero, mentre per l'utilizzo all'interno del medesimo sito di produzione si è escluso il trattamento come rifiuti.

Nella fase iniziale di campionamento ambientale della matrice terreno, si è scelto di caratterizzate i differenti litotipi presenti in sito alle varie profondità, come si evince dal modello geologico di sito ed in particolare dalle successioni litologiche emerse dai singoli sondaggi eseguiti in sito.

I campioni per le analisi chimiche sono stati sviluppati sui sondaggi S1, S2, S3 e S4 che si trovano all'interno dell'areale di progetto.

16.2. – PIANO DI CAMPIONAMENTO E ANALISI DEFINITIVO

Il piano di campionamento ed analisi definitivo è stato sviluppato conformemente a quanto indicato negli allegati 1, 2 e 4 del D.P.R. 120/2017.

Come si estrapola dall'Allegato 2 del D.P.R. 120/2017 "*Procedure di campionamento in fase di progettazione*", la densità dei punti di indagine nonché la loro ubicazione sono basate su un modello concettuale preliminare delle aree (campionamento ragionato) o sulla base di considerazioni di tipo statistico (campionamento sistematico su griglia o casuale). Nel caso in cui si proceda con una disposizione a griglia, il lato di ogni maglia potrà variare da 10 a 100 m a seconda del tipo e delle dimensioni del sito oggetto dello scavo.
I punti d'indagine potranno essere localizzati in corrispondenza dei nodi della

griglia (ubicazione sistematica) oppure all'interno di ogni maglia in posizione opportuna (ubicazione sistematica causale).
Il numero di punti d'indagine non può essere inferiore a tre e, in base alle dimensioni dell'area d'intervento, è aumentato secondo i criteri minimi riportati nella tabella 2.1 seguente.

Dimensione dell'area	Punti di prelievo
Inferiore a 2.500 metri quadri	3
Tra 2.500 e 10.000 metri quadri	3 + 1 ogni 2.500 metri quadri
Oltre i 10.000 metri quadri	7 + 1 ogni 5.000 metri quadri

La profondità d'indagine è determinata in base alle profondità previste degli scavi.
I campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche sono almeno:

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

Per scavi superficiali, di profondità inferiore a 2 metri, i campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche sono almeno due: uno per ciascun metro di profondità.

Nel caso in cui gli scavi interessino la porzione satura del terreno, per ciascun sondaggio, oltre ai campioni sopra elencati, è acquisito un campione delle acque sotterranee e, compatibilmente con la situazione locale, con campionamento dinamico.
In genere i campioni volti all'individuazione dei requisiti ambientali delle terre e rocce da scavo sono prelevati come campioni compositi per ogni scavo esplorativo o sondaggio in relazione alla tipologia ed agli orizzonti individuati.

In particolare, per il sito in oggetto, secondo quanto previsto dalla tabella 2.1 dell'allegato 2 del suddetto D.P.R. 120/2017, e considerando una superficie dell'area di costruzione pari a 78.003 mq, si è proceduto alla definizione planimetrica dei punti di indagine in numero non inferiore a 21:

(7 + 1 ogni 5000 mq eccedenti i 10.000 mq):
78.002 – 10.000 = 68.002 / 5.000 = 14 per un totale di 14 + 7 = 21.

La profondità di indagine dei campioni è funzione delle profondità previste dagli scavi in sede di progetto definitivo, pari a 2.00 metri dall'attuale p.c.; pertanto si è previsto di prelevare 2 campioni di terreno:

1 tra 0.00 e 1.00 metri in corrispondenza dell'orizzonte definito di coltivo

1 tra 1.00 e 2.00 metri in corrispondenza dell'orizzonte naturale da escavare.

Gli stessi campioni, prelevati come da Allegato 4 del D.P.R. 120/2017 sono stati analizzati presso un laboratorio accreditato a tali fini.

Per la definizione della disposizione dei sondaggi da eseguire in sito, è stato adottato un modello di tipo statistico (campionamento sistematico su griglia o casuale), alla luce dell'assenza di attività pregresse in sito ed evidenze nella campagna di indagine ambientale preliminare.

Tabella 4.1 - Set analitico minimale

Arsenico
Cadmio
Cobalto
Nichel
Piombo
Rame
Zinco
Mercurio
Idrocarburi C>12
Cromo totale
Cromo VI
Amianto
BTEX (*)
IPA (*)
(*) Da eseguire nel caso in cui l'area da scavo si collochi a 20 m di distanza da infrastrutture viarie di grande comunicazione e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera. Gli analiti da ricercare sono quelli elencati alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

Le analisi sui campioni prelevati sono state condotte in conformità a quanto indicato nell'allegato 1-2-4 del suddetto D.P.R. 120/2017 e prendono a riferimento il set analitico minimale riportato in tabella 4.1 del medesimo allegato 4; tale set analitico è stato quindi confrontato con quanto indicato alla colonna A e B (rispettivamente per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale e siti ad uso commerciale e industriale) della tabella 1, allegato 5, titolo V parte IV, del D.LGS 152/2006 e s.m.i.

Campione	Profondità	Risultato Conforme Colonna A – Tab.1 All.5 Titolo V parte IV DLgs 152/06	Risultato Conforme Colonna B – Tab.1 All.5 Titolo V parte IV DLgs 152/06
S1	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S1	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S1	2.00-3.00 mt dal p.c.	SI	SI
S1 A	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S1 A	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S2	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S2	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S2	2.00-3.00 mt dal p.c.	SI	SI
S3	0.00-0.50 mt dal p.c.	SI	SI
S3	0.50-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S3	2.00-3.00 mt dal p.c.	SI	SI
S3 A	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S3 A	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S4	0.00-0.50 mt dal p.c.	SI	SI
S4	0.50-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S4	2.00-3.00 mt dal p.c.	SI	SI
S4 A	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S4 A	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S4 B	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S4 B	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S5 A	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S5 A	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S5 B	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S5 B	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S6 A	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S6 A	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI

S6 B	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S6 B	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S7 A	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S7 A	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S7 B	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S7 B	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S8 A	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S8 A	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S8 B	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S8 B	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S9 A	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S9 A	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S9 B	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S9 B	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S10	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S10	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S11	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S11	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S12	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S12	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI
S13	0.00-1.00 mt dal p.c.	SI	SI
S13	1.00-2.00 mt dal p.c.	SI	SI

Nella tavola allegata è indicata la disposizione planimetrica dei punti di campionamento che hanno caratterizzano sia la fase di studio preliminare sia la fase di studio esecutivo.

17. - DISPOSIZIONI NORMATIVE

17.1. ESCLUSIONI DALL'AMBITO DI APPLICAZIONE DEL D.P.R. 120/2017

Come previsto dall'art. 3 del Decreto "*Esclusione dal campo di applicazione*", sono esclusi dall'ambito di applicazione del Decreto, e non saranno dunque oggetto di trattazione del Piano di Utilizzo, le ipotesi disciplinate dall'articolo 109 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Dalle condizioni di sito non si hanno elementi che portano all'esclusione dell'ambito di applicazione.

17.2. VALIDITÀ DEL PIANO DI UTILIZZO

In coerenza con l'art.9 del D.P.R. 120/2017, nel Piano di Utilizzo è definita la durata di validità del piano stesso. Salvo deroghe espressamente motivate dall'Autorità competente in ragione delle opere da realizzare, l'inizio dei lavori deve avvenire entro due anni dalla presentazione del Piano di Utilizzo.

17.3. DOCUMENTO DI TRASPORTO

Come previsto dall'allegato 7 e art.6 del D.P.R. 120/2017, preventivamente al trasporto del materiale da scavo destinato al riutilizzo, verrà inviata all'Autorità competente una comunicazione attestante le generalità della stazione appaltante, della ditta appaltatrice dei lavori di scavo/intervento, della ditta che trasporta il materiale, della ditta che riceve il materiale e/del luogo di destinazione, targa del mezzo utilizzato, sito di provenienza, data e ora del carico, quantità e tipologia del materiale trasportato. Qualora intervengano delle modifiche, queste verranno comunicate tempestivamente, anche solo per via telematica all'Autorità competente.
Verrà inoltre compilato il Documento di Trasporto per ogni automezzo che compie il trasporto dei materiali da scavo a partire da un unico sito di produzione verso un unico sito di utilizzo o di deposito provvisorio previsti da apposito piano di utilizzo. Il documento, che deve viaggiare insieme al materiale, una volta completato il trasporto, verrà conservato in originale dal responsabile del sito di utilizzo e in copia dal produttore, dal proponente e responsabile del trasporto. Il materiale da scavo che non soddisfa le condizioni dettate dalla normativa inerente il riutilizzo delle terre e rocce da scavo, saranno gestite come rifiuto e conferite a centro di smaltimento/recupero autorizzato. Il trasporto dei rifiuti, effettuato da trasportatore autorizzato, sarà accompagnato da formulario di identificazione dei rifiuti (FIR).

17.4. DICHIARAZIONE DI AVVENUTO UTILIZZO DICHIARAZIONE DI AVVENUTO UTILIZZO

L'avvenuto utilizzo del materiale escavato in conformità al Piano di Utilizzo sarà attestato mediante trasmissione all'Autorità Competente della Dichiarazione di Avvenuto Utilizzo - DAU, Allegato 8 D.P.R. 120/2017.

17.5. SUSSISTENZA REQUISITI ART. 4 DEL D.P.R. 120/2017

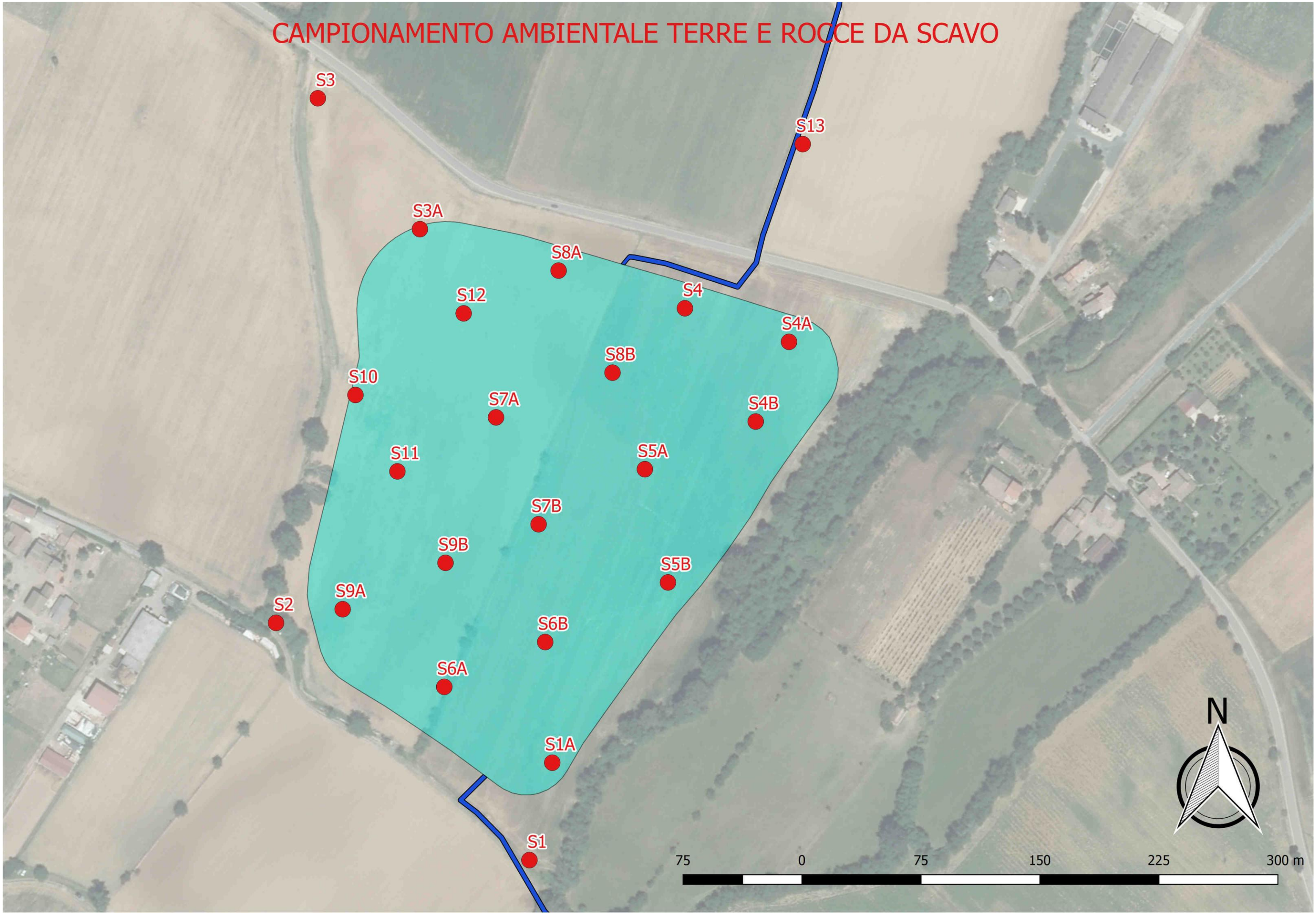
La sussistenza dei requisiti di cui all'articolo 4 commi 2,3,4 del D.P.R. 120/2017 sarà attestata tramite la predisposizione e la trasmissione del piano di utilizzo o della dichiarazione di cui all'articolo 21, nonché della dichiarazione di avvenuto utilizzo in conformità alle previsioni del presente regolamento.

17.6. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli che ne comprovano l'attendibilità. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali e adottati, anche in fase di una prima stima. Inoltre, sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione degli scavi e dei rilevati. In base a quando detto, si può asserire che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

SEGUONO ALLEGATI

CAMPIONAMENTO AMBIENTALE TERRE E ROCCE DA SCAVO



MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-016

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:	28-nov-17	**Data ricevimento campione:**	29-nov-17
Data inizio prove:	29-nov-17	**Data termine prove:**	11-dic-17
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	TERRA DA SCAVO - ZONA VAL D'ARDA (PC) - LAGO "MOLINAZZO" - CAMPIONE S1 - Prof.(0.00-1.00 m)		
Prelievo a cura di:	Dr. Matteo Sarzi Amade'		
Procedura campionamento:	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met I.1 (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**8,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**12,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**53,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**38,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**20,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**19,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**36,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**14,3**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-016

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	SRZMTT76H22A470F	IT	Non Dichiarato	14912128	2018 Oct 21 23:59:59	2015 Oct 22 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-017

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:	28-nov-17	**Data ricevimento campione:**	29-nov-17
Data inizio prove:	29-nov-17	**Data termine prove:**	11-dic-17
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	TERRA DA SCAVO - ZONA VAL D'ARDA (PC) - LAGO "MOLINAZZO" - CAMPIONE S1 - Prof.(1.00-2.00 m)		
Prelievo a cura di:	Dr. Matteo Sarzi Amade'		
Procedura campionamento:	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met I.1 (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**7,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**11,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**47,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**49,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**18,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**20,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**38,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**11,9**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-017

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	SRZMTT76H22A470F	IT	Non Dichiarato	14912128	2018 Oct 21 23:59:59	2015 Oct 22 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-018

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:	28-nov-17	**Data ricevimento campione:**	29-nov-17
Data inizio prove:	29-nov-17	**Data termine prove:**	11-dic-17
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	TERRA DA SCAVO - ZONA VAL D'ARDA (PC) - LAGO "MOLINAZZO" - CAMPIONE S1 - Prof.(2.00-3.00 m)		
Prelievo a cura di:	Dr. Matteo Sarzi Amade'		
Procedura campionamento:	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met I.1 (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**7,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**9,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**48,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**68,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**14,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**29,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**50,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**10,9**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-018

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	SRZMTT76H22A470F	IT	Non Dichiarato	14912128	2018 Oct 21 23:59:59	2015 Oct 22 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-019

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:	28-nov-17	**Data ricevimento campione:**	29-nov-17
Data inizio prove:	29-nov-17	**Data termine prove:**	11-dic-17
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	TERRA DA SCAVO - ZONA VAL D'ARDA (PC) - LAGO "MOLINAZZO" - CAMPIONE S2 - Prof.(0.00-1.00 m)		
Prelievo a cura di:	Dr. Matteo Sarzi Amade'		
Procedura campionamento:	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met I.1 (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**12,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**17,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**62,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**59,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**17,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**24,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**54,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**14,5**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-019

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	SRZMTT76H22A470F	IT	Non Dichiarato	14912128	2018 Oct 21 23:59:59	2015 Oct 22 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-020

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:	28-nov-17	**Data ricevimento campione:**	29-nov-17
Data inizio prove:	29-nov-17	**Data termine prove:**	11-dic-17
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	TERRA DA SCAVO - ZONA VAL D'ARDA (PC) - LAGO "MOLINAZZO" - CAMPIONE S2 - Prof.(1.00-2.00 m)		
Prelievo a cura di:	Dr. Matteo Sarzi Amade'		
Procedura campionamento:	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met I.1 (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**9,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**15,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**74,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**65,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**15,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**26,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**56,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**14,2**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-020

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	SRZMTT76H22A470F	IT	Non Dichiarato	14912128	2018 Oct 21 23:59:59	2015 Oct 22 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-021

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:	28-nov-17	**Data ricevimento campione:**	29-nov-17
Data inizio prove:	29-nov-17	**Data termine prove:**	11-dic-17
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	TERRA DA SCAVO - ZONA VAL D'ARDA (PC) - LAGO "MOLINAZZO" - CAMPIONE S2 - Prof.(2.00-3.00 m)		
Prelievo a cura di:	Dr. Matteo Sarzi Amade'		
Procedura campionamento:	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met I.1 (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**6,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**0,11**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**8,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**52,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**61,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**12,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**21,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**48,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**14,7**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-021

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	SRZMTT76H22A470F	IT	Non Dichiarato	14912128	2018 Oct 21 23:59:59	2015 Oct 22 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-022

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:	28-nov-17	**Data ricevimento campione:**	29-nov-17
Data inizio prove:	29-nov-17	**Data termine prove:**	11-dic-17
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	TERRA DA SCAVO - ZONA VAL D'ARDA (PC) - LAGO "MOLINAZZO" - CAMPIONE S3 - Prof.(0.00-0.50 m)		
Prelievo a cura di:	Dr. Matteo Sarzi Amade'		
Procedura campionamento:	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met I.1 (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	1,4		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	< 0,1		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	2,9		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	17,1		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	< 1		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	< 0,1		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	14,5		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	43,3		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	11,3		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	43,3		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	< 10		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	< 1000	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-022

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	SRZMTT76H22A470F	IT	Non Dichiarato	14912128	2018 Oct 21 23:59:59	2015 Oct 22 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-023

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:	28-nov-17	**Data ricevimento campione:**	29-nov-17
Data inizio prove:	29-nov-17	**Data termine prove:**	11-dic-17
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	TERRA DA SCAVO - ZONA VAL D'ARDA (PC) - LAGO "MOLINAZZO" - CAMPIONE S3 - Prof.(0.50-2.00 m)		
Prelievo a cura di:	Dr. Matteo Sarzi Amade'		
Procedura campionamento:	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met I.1 (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**3,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**4,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**25,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**20,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**8,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**15,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**24,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**12,2**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-023

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	SRZMTT76H22A470F	IT	Non Dichiarato	14912128	2018 Oct 21 23:59:59	2015 Oct 22 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-024

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:	28-nov-17	**Data ricevimento campione:**	29-nov-17
Data inizio prove:	29-nov-17	**Data termine prove:**	11-dic-17
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	TERRA DA SCAVO - ZONA VAL D'ARDA (PC) - LAGO "MOLINAZZO" - CAMPIONE S3 - Prof.(2.00-3.00 m)		
Prelievo a cura di:	Dr. Matteo Sarzi Amade'		
Procedura campionamento:	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met I.1 (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**6,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**10,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**40,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**33,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**15,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**11,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**34,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**< 10**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-024

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	SRZMTT76H22A470F	IT	Non Dichiarato	14912128	2018 Oct 21 23:59:59	2015 Oct 22 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-025

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:	28-nov-17	**Data ricevimento campione:**	29-nov-17
Data inizio prove:	29-nov-17	**Data termine prove:**	11-dic-17
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	TERRA DA SCAVO - ZONA VAL D'ARDA (PC) - LAGO "MOLINAZZO" - CAMPIONE S4 - Prof.(0.00-0.50 m)		
Prelievo a cura di:	Dr. Matteo Sarzi Amade'		
Procedura campionamento:	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met I.1 (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**9,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**12,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**69,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**58,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**21,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**34,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**62,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**19,6**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-025

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	SRZMTT76H22A470F	IT	Non Dichiarato	14912128	2018 Oct 21 23:59:59	2015 Oct 22 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-026

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:	28-nov-17	**Data ricevimento campione:**	29-nov-17
Data inizio prove:	29-nov-17	**Data termine prove:**	11-dic-17
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	TERRA DA SCAVO - ZONA VAL D'ARDA (PC) - LAGO "MOLINAZZO" - CAMPIONE S4 - Prof.(0.50-2.00 m)		
Prelievo a cura di:	Dr. Matteo Sarzi Amade'		
Procedura campionamento:	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met I.1 (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	< 1		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	0,11		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	3,5		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	27,4		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	< 1		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	< 0,1		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	25,7		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	3,6		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	6,6		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	11,2		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	< 10		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	< 1000	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-026

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	SRZMTT76H22A470F	IT	Non Dichiarato	14912128	2018 Oct 21 23:59:59	2015 Oct 22 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-027

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:	28-nov-17	**Data ricevimento campione:**	29-nov-17
Data inizio prove:	29-nov-17	**Data termine prove:**	11-dic-17
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	TERRA DA SCAVO - ZONA VAL D'ARDA (PC) - LAGO "MOLINAZZO" - CAMPIONE S4 - Prof.(2.00-3.00 m)		
Prelievo a cura di:	Dr. Matteo Sarzi Amade'		
Procedura campionamento:	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met I.1 (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	< 1		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	< 0,1		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	2,2		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	14,3		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	< 1		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	< 0,1		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	15,6		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	< 1,5		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	4,9		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	7,8		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	< 10		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	< 1000	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1704822-027

Asola, martedì 12 dicembre 2017

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	SRZMTT76H22A470F	IT	Non Dichiarato	14912128	2018 Oct 21 23:59:59	2015 Oct 22 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900085-001

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	07-gen-19
Data inizio prove:	07-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 1 - CAMPIONE A - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**15,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**17,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**81,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**49,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**15,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**26,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**63,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**12,9**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900085-001

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900085-002

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	07-gen-19
Data inizio prove:	07-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 1 - CAMPIONE A - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**10,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**18,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**98,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**112**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**16,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**47,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**96,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**14,7**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900085-002

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900085-009

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	07-gen-19
Data inizio prove:	07-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 3 - CAMPIONE A - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**9,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**18,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**96,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**106**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**15,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**42,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**81,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**17,2**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900085-009

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900085-010

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	07-gen-19
Data inizio prove:	07-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 3 - CAMPIONE A - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**10,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**17,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**94,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**58,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**15,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**32,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**66,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**16,5**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900085-010

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-001

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 4 - CAMPIONE A - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**14,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**12,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**109**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**80,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**12,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**31,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**67,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**10,6**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-001

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-002

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 4 - CAMPIONE A - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**13,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**13,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**79,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**75,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**14,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**29,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**61,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**20,3**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-002

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-003

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 4 - CAMPIONE B - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**13,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**14,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**66,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**57,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**14,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**35,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**55,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**18,5**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-003

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-004

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 4 - CAMPIONE B - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**12,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**12,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**74,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**65,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**12,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**30,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**56,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**22,4**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-004

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-005

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 5 - CAMPIONE A - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**11,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**12,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**66,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**56,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**10,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**23,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**45,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**14,9**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-005

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-006

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 5 - CAMPIONE A - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**12,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**15,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**106**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**103**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**12,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**29,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**64,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**19,5**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-006

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-007

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 5 - CAMPIONE B - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**14,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**14,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**66,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**57,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**12,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**22,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**56,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**11,9**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-007

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-008

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 5 - CAMPIONE B - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**10,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**13,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**87,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**85,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**11,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**26,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**58,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**11,1**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-008

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-009

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		

Punto di prelievo: ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 6 - CAMPIONE A - Prof. (0,0-1,0 m)
Prelievo a cura di: Committente
Procedura campionamento: A cura del committente (*)

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**11,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**13,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**67,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**52,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**17,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**24,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**60,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**17,6**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-009

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-010

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 6 - CAMPIONE A - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**18,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**15,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**59,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**40,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**15,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**13,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**56,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**13,9**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-010

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-011

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		

Punto di prelievo: ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 6 - CAMPIONE B - Prof. (0,0-1,0 m)
Prelievo a cura di: Committente
Procedura campionamento: A cura del committente (*)

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**11,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**12,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**71,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**45,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**17,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**23,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**53,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**17,4**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-011

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-012

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 6 - CAMPIONE B - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**11,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**13,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**62,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**43,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**16,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**21,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**50,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**12,4**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-012

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-013

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 7 - CAMPIONE A - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**13,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**15,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**65,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**55,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**13,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**22,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**53,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**14,0**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-013

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-014

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 7 - CAMPIONE A - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**9,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**13,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**128**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**106**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**10,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**24,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**56,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**16,2**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-014

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-015

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 7 - CAMPIONE B - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**10,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**13,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**55,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**42,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**14,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**28,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**52,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**18,0**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-015

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-016

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 7 - CAMPIONE B - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**13,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**14,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**99,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**95,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**11,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**28,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**64,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**18,3**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-016

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-017

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 8 - CAMPIONE A - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**10,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**13,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**63,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**48,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**15,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**32,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**59,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**18,8**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-017

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-018

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 8 - CAMPIONE A - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**14,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**16,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**66,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**58,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**12,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**23,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**58,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**11,6**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-018

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-019

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 8 - CAMPIONE B - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**11,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**14,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**67,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**50,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**16,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**42,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**62,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**16,8**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-019

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-020

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 8 - CAMPIONE B - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**11,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**13,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**63,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**50,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**14,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**35,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**56,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**19,1**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-020

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-021

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 9 - CAMPIONE A - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**13,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**15,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**89,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**0,32**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**72,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**15,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**38,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**63,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**23,2**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-021

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-022

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 9 - CAMPIONE A - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**7,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**14,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**106**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**111**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**10,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**27,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**55,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**12,3**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-022

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-023

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 9 - CAMPIONE B - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**12,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**13,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**76,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**65,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**31,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**38,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**56,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**17,5**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-023

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-024

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 9 - CAMPIONE B - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**14,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**14,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**94,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**79,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**14,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**41,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**64,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**38,1**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-024

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-025

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 10 - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**13,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**13,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**82,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**67,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**15,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**34,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**62,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**31,5**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-025

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-026

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 10 - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**9,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**12,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**54,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**37,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**13,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**15,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**49,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**12,1**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-026

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-027

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 11 - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**13,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**13,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**86,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**64,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**13,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**32,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**58,7**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**15,5**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-027

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-028

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		

Punto di prelievo: ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 11 - Prof. (1,0-2,0 m)
Prelievo a cura di: Committente
Procedura campionamento: A cura del committente (*)

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**2,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**3,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**14,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**10,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**3,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**4,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**13,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**< 10**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-028

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-029

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 12 - Prof. (0,0-1,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**14,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**15,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**128**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**88,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**14,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**38,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**72,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**26,7**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-029

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-030

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 12 - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**10,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**10,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**51,2**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**38,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**12,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**20,0**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**48,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**16,2**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-030

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-031

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		

Punto di prelievo: ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 13 - Prof. (0,0-1,0 m)
Prelievo a cura di: Committente
Procedura campionamento: A cura del committente (*)

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**10,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**10,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**74,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**65,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**11,8**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**29,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**55,3**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**15,2**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-031

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

Micro-B
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-032

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA**
Strada Val Nure, 3 29100 PIACENZA (PC)

Data campionamento:		**Data ricevimento campione:**	09-gen-19
Data inizio prove:	09-gen-19	**Data termine prove:**	21-gen-19
Descrizione Campione:	Terra da scavo		
Punto di prelievo:	ZONA VAL D'ARDA E VAL TIDONE (PC) - Cantiere: INVASO MOLINAZZO - SAGGIO 13 - Prof. (1,0-2,0 m)		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2
Arsenico	**11,1**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 50
Cadmio	**< 0,5**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 2	≤ 15
Cobalto	**12,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 20	≤ 250
Cromo totale	**51,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 800
Cromo VI	**< 1**		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	≤ 2	≤ 15
Mercurio	**< 0,1**		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015	≤ 1	≤ 5
Nichel	**34,4**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 500
Piombo	**11,9**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 100	≤ 1000
Rame	**11,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 120	≤ 600
Zinco	**59,6**		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	≤ 150	≤ 1500
Idrocarburi pesanti C >12	**14,2**		mg/Kg s.s.	ISO 16703: 2004	≤ 50	≤ 750
Amianto	**< 1000**	(*)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996	≤ 1000	≤ 1000

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

MICRO-B srl
Via Cremona, 25/b
46041 Asola (MN)
C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201
Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207
Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it
Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554
Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Lab N° 1222

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

Rapporto di prova n°: 1900086-032

Asola, mercoledì 23 gennaio 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	LIM. 1	LIM. 2

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	D.Lgs n °152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	D.Lgs n° 152 del 3 Aprile 2006 All 5 Tabella 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Interpretazione dei risultati:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione si presenta conforme ai limiti stabiliti dall'allegato 5 Tabella 1 del D. L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, sia relativamente alla colonna B che alla colonna A. Il campione è pertanto conforme ad una destinazione sia di sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale che di sito ad uso commerciale e industriale.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade'
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.
(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

ALLEGATO 6

Dichiarazione di utilizzo di cui all'articolo 21
(articolo 21)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(articolo 47 e articolo 38 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445)

esente da bollo ai sensi dell'articolo 37 D.P.R. 445/2000

Sezione A: dati del produttore

Il sottoscritto produttore

ZERMANI	FAUSTO
Cognome	Nome

C.F.	Z	R	M	F	S	T	6	8	P	2	3	G	5	3	5	I

nato a:PIACENZA	il: 23/09/1968

in qualità di:	PRESIDENTE
	Qualifica rivestita: proprietario, titolare, legale rappresentante, amministratore, ecc.

della:	CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA
	Ragione sociale ditta, impresa, società, ente, ...

Residente in:	PIACENZA	29121	PC
	Comune	CAP	Provincia

STRADA VAL NURE	3
Via	Numero

0523464811	INFO@CBPIACENZA.IT
Telefono	e-mail

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

DICHIARA

che i materiali da scavo provenienti dal sito di produzione identificato nella "*Sezione B*" della presente dichiarazione prodotti nel corso di attività e interventi autorizzati in base alle norme vigenti come indicato nella "*Sezione B*" della presente dichiarazione, sono sottoposti al regime di cui all'articolo 184-bis del d.lgs. n. 152 del 2006 poiché rispettano le disposizioni di cui all'articolo 4 del presente regolamento.

Sezione B: dati del sito di produzione

(compilare tante sezioni B quanti sono i siti di produzione)

Sito di origine:	ALSENO	29010	PC
	Comune	CAP	Provincia

LOCALITA' MOLINAZZO	
Via	Numero

ESCAVAZIONE FINALIZZATA ALLA REALIZZAZIONE INVASO IRRIGUO

Tipo di intervento

FG. 28, MAPP.LI 87-70-32-42-33

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle, ...)

AMBITO AGRICOLO

Destinazione urbanistica (da PRGC) del sito di produzione

Autorizzato da:	REGIONE EMILIA-ROMAGNA PROCEDURA VIA IN CORSO

Autorità competente che ha autorizzato l'opera da cui originano i materiali di scavo

Mediante:	PARERE CONCLUSIVO VIA

Riferimenti autorizzativi concernenti l'opera da cui originano i materiali di scavo (estremi, tipologia, data, protocollo...)

Dimensione dell'area:	78.003,00 MQ

Indicare la dimensione dell'area in metri quadri

Tecnologie di scavo:	SCAVO A FOSSA CON FRONTE UNICO DI SCAVO

Quantità di materiale da scavo destinata all'utilizzo:	40.570,00 MC

Indicare la quantità prodotta in metri cubi da destinare come sottoprodotto all'utilizzo fuori sito

Sezione C: dati dell'eventuale sito di deposito intermedio

(compilare tante sezioni C per quanti sono i siti di deposito intermedio)

I materiali di scavo sono depositati:

Sito di deposito intermedio:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	Numero

Di proprietà di:	

Indicare la proprietà del sito di deposito intermedio

Gestito da:	

Indicare il responsabile della gestione del sito di deposito intermedio

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle, …)

Destinazione Urbanistica (da PRGC):	

Autorizzato da:	

Autorità competente ed estremi autorizzativi

Periodo di deposito:	

giustificare se superiore ad anni 1

Massimo quantitativo che verrà depositato:	

Indicare le quantità in metri cubi

Sezione D: dati del sito di destinazione
(compilare tante sezioni D per quanti sono i siti di destino)

I materiali di scavo verranno:

1) ☒ destinati a recuperi, ripristini, rimodellamenti, riempimenti ambientali o altri utilizzi sul suolo

Sito di destinazione:	FIORENZUOLA D'ARDA	29017	PC
	Comune	CAP	Provincia

LOCALITA' MALPODATA	
Via	n° civico

RECUPERO MORFOLOGICO VUOTO DI CAVA

Tipo di intervento (recuperi, ripristini, …)

FG. 44 MAPP.LI 29-30-33-104, FG. 43 MAPP.LI 5-14-67 (IN PARTE)

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle…)

AMBITO AGRICOLO

Destinazione urbanistica (da PRGC) del sito di destinazione

Autorizzato da:	AUTORIZZAZIONE COMUNE FIORENZUOLA D'ARDA PROT. N°28065 DEL 30/06/2008

Autorità competente che ha autorizzato l'opera che prevede il riutilizzo di materiali di scavo (se pertinenti…)

Mediante:	DICHIARAZIONE COMUNE FIORENZUOLA D'ARDA AL CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA PROT. N°16325 DEL 29/05/2018

Riferimenti autorizzativi concernenti l'opera di destinazione dei materiali di scavo (estremi, tipologia, data e protocollo)

Quantità:	5.200,00 MC

Indicare la quantità che verrà destinata a utilizzo

2) ☐ Avviati ad un ciclo produttivo

Impianto di destinazione:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	n° civico

Tipologia di impianto

Materiale prodotto

Sezione E: tempi previsti per l'utilizzo

I tempi previsti per il riutilizzo, che non possono comunque superare un anno dalla data di produzione, salvo il caso in cui l'opera nella quale il materiale è destinato ad essere utilizzato preveda un termine di esecuzione superiore sono i seguenti:

Data presunta inizio attività di scavo:	SETTEMBRE 2019
Data presunta ultimazione attività di scavo:	MAGGIO 2020
Data presunta inizio attività utilizzo:	SETTEMBRE 2019
Data presunta ultimazione attività di utilizzo:	MAGGIO 2020
Estremi atto autorizzativo dell'opera:	

Di proprietà di:	

Indicare la proprietà del sito di deposito intermedio

Gestito da:	

Indicare il responsabile della gestione del sito di deposito intermedio

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle, ...)

Destinazione Urbanistica (da PRGC):	

Autorizzato da:	

Autorità competente ed estremi autorizzativi

Periodo di deposito:	

giustificare se superiore ad anni 1

Massimo quantitativo che verrà depositato:	

Indicare le quantità in metri cubi

Sezione D: dati del sito di destinazione
(compilare tante sezioni D per quanti sono i siti di destino)

I materiali di scavo verranno:

1) ☒ destinati a recuperi, ripristini, rimodellamenti, riempimenti ambientali o altri utilizzi sul suolo

Sito di destinazione:	CASTELL'ARQAUTO	29014	PC
	Comune	CAP	Provincia

LOCALITA' MOLINAZZO	
Via	n° civico

RECUPERO MORFOLOGICO TERRENO AGRICOLO

Tipo di intervento (recuperi, ripristini, ...)

FG. 21 MAPP. 70

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle...)

AMBITO AGRICOLO

Destinazione urbanistica (da PRGC) del sito di destinazione

Autorizzato da:	PROPRIETA' MASSIMO ROSI

Autorità competente che ha autorizzato l'opera che prevede il riutilizzo di materiali di scavo (se pertinenti…)

Mediante:	CON NOTA PERVENUTA AL CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA PROT. N°13755 DEL 23/11/2018

Riferimenti autorizzativi concernenti l'opera di destinazione dei materiali di scavo (estremi, tipologia, data e protocollo)

Quantità:	5.000,00 MC

Indicare la quantità che verrà destinata a utilizzo

2) ☐ Avviati ad un ciclo produttivo

Impianto di destinazione:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	n° civico

Tipologia di impianto

Materiale prodotto

Sezione E: tempi previsti per l'utilizzo

I tempi previsti per il riutilizzo, che non possono comunque superare un anno dalla data di produzione, salvo il caso in cui l'opera nella quale il materiale è destinato ad essere utilizzato preveda un termine di esecuzione superiore sono i seguenti:

Data presunta inizio attività di scavo:	SETTEMBRE 2019
Data presunta ultimazione attività di scavo:	MAGGIO 2020
Data presunta inizio attività utilizzo:	SETTEMBRE 2019
Data presunta ultimazione attività di utilizzo:	MAGGIO 2020
Estremi atto autorizzativo dell'opera:	

Di proprietà di:	

Indicare la proprietà del sito di deposito intermedio

Gestito da:	

Indicare il responsabile della gestione del sito di deposito intermedio

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle, ...)

Destinazione Urbanistica (da PRGC):	

Autorizzato da:	

Autorità competente ed estremi autorizzativi

Periodo di deposito:	

giustificare se superiore ad anni 1

Massimo quantitativo che verrà depositato:	

Indicare le quantità in metri cubi

Sezione D: dati del sito di destinazione
(compilare tante sezioni D per quanti sono i siti di destino)

I materiali di scavo verranno:

1) ☒ destinati a recuperi, ripristini, rimodellamenti, riempimenti ambientali o altri utilizzi sul suolo

Sito di destinazione:	CASTELL'ARQAUTO	29014	PC
	Comune	CAP	Provincia

LOCALITA' CAOLZIO	
Via	n° civico

REALIZZAZIONE ARGINI INVASO IRRIGUO

Tipo di intervento (recuperi, ripristini, ...)

FG. 26, MAPP.LI 16-141-1008-1132

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle...)

AMBITO AGRICOLO

Destinazione urbanistica (da PRGC) del sito di destinazione

Autorizzato da:	REGIONE EMILIA-ROMAGNA PROCEDURA VIA IN CORSO

Autorità competente che ha autorizzato l'opera che prevede il riutilizzo di materiali di scavo (se pertinenti…)

Mediante:	PARERE CONCLUSIVO VIA

Riferimenti autorizzativi concernenti l'opera di destinazione dei materiali di scavo (estremi, tipologia, data e protocollo)

Quantità:	25.370,00 MC

Indicare la quantità che verrà destinata a utilizzo

2) ☐ Avviati ad un ciclo produttivo

Impianto di destinazione:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	n° civico

Tipologia di impianto

Materiale prodotto

Sezione E: tempi previsti per l'utilizzo

I tempi previsti per il riutilizzo, che non possono comunque superare un anno dalla data di produzione, salvo il caso in cui l'opera nella quale il materiale è destinato ad essere utilizzato preveda un termine di esecuzione superiore sono i seguenti:

Data presunta inizio attività di scavo:	SETTEMBRE 2019

Data presunta ultimazione attività di scavo:	MAGGIO 2020

Data presunta inizio attività utilizzo:	SETTEMBRE 2019

Data presunta ultimazione attività di utilizzo:	MAGGIO 2020

Estremi atto autorizzativo dell'opera:	

Di proprietà di:	

Indicare la proprietà del sito di deposito intermedio

Gestito da:	

Indicare il responsabile della gestione del sito di deposito intermedio

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle, ...)

Destinazione Urbanistica (da PRGC):	

Autorizzato da:	

Autorità competente ed estremi autorizzativi

Periodo di deposito:	

giustificare se superiore ad anni 1

Massimo quantitativo che verrà depositato:	

Indicare le quantità in metri cubi

Sezione D: dati del sito di destinazione
(compilare tante sezioni D per quanti sono i siti di destino)

I materiali di scavo verranno:

1) ☐ destinati a recuperi, ripristini, rimodellamenti, riempimenti ambientali o altri utilizzi sul suolo

Sito di destinazione:	FIORENZUOLA D'ARDA	29017	PC
	Comune	CAP	Provincia

LOCALITA' SAN BERNARDINO DI SOTTO – SITO ESTRATTIVO N°5	
Via	n° civico

RECUPERO MORFOLOGICO VUOTO DI CAVA

Tipo di intervento (recuperi, ripristini, ...)

FG. 27 MAPP. 53

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle...)

AMBITO AGRICOLO

Destinazione urbanistica (da PRGC) del sito di destinazione

Autorizzato da:	AUTORIZZAZIONE COMUNE FIORENZUOLA D'ARDA CON ATTO N° 02 DEL 23/04/2009 E PROROGATO CON ATTO N° 2479 DEL 07/08/2018

Autorità competente che ha autorizzato l'opera che prevede il riutilizzo di materiali di scavo (se pertinenti…)

Mediante:	DICHIARAZIONE DITTA SCARAMUZZA S.R.L. AL CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA PROT. N°863 DEL 20/01/2019

Riferimenti autorizzativi concernenti l'opera di destinazione dei materiali di scavo (estremi, tipologia, data e protocollo)

Quantità:	5.000,00 MC

Indicare la quantità che verrà destinata a utilizzo

2) ☐ Avviati ad un ciclo produttivo

Impianto di destinazione:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	n° civico

Tipologia di impianto

Materiale prodotto

Sezione E: tempi previsti per l'utilizzo

I tempi previsti per il riutilizzo, che non possono comunque superare un anno dalla data di produzione, salvo il caso in cui l'opera nella quale il materiale è destinato ad essere utilizzato preveda un termine di esecuzione superiore sono i seguenti:

Data presunta inizio attività di scavo:	SETTEMBRE 2019

Data presunta ultimazione attività di scavo:	MAGGIO 2020

Data presunta inizio attività utilizzo:	SETTEMBRE 2019

Data presunta ultimazione attività di utilizzo:	MAGGIO 2020

Estremi atto autorizzativo dell'opera:	

Dichiara infine di:

- essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazione non veritiere e di falsità negli atti dell'articolo 76 del DPR 445/2000, e della conseguente decadenza dei benefici di cui all'articolo 75 del DPR 445/2000;
- essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (articolo 13 d. lgs. 196/2003).

Luogo e data PIACENZA 31 GEN. 2019

CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA
PIACENZA

Firma del dichiarante*

(*per esteso e leggibile*)

* *La dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, oppure sottoscritta e inviata unitamente alla fotocopia del documento di identità ai sensi dell'art.38 del DPR n. 445 del 2000.*


REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO
CA10393AQ
CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD
COMUNE DI / MUNICIPALITY
PIACENZA
COGNOME / SURNAME
ZERMANI
NOME / NAME
FAUSTO
LUOGO E DATA DI NASCITA
PLACE AND DATE OF BIRTH
PIACENZA (PC) 23.09.1968
SESSO
SEX
M
STATURA
HEIGHT
184
CITTADINANZA
NATIONALITY
ITA
EMISSIONE / ISSUING
15.01.2018
SCADENZA / EXPIRY
23.09.2028
FIRMA DEL TITOLARE
HOLDER'S SIGNATURE
327684


COGNOME E NOME DEI GENITORI O DI CHI NE FA LE VECI
SURNAME AND NAME OF PARENTS OR LEGAL GUARDIAN
CODICE FISCALE
FISCAL CODE
ZRMFST68P23G535I
ESTREMI ATTO DI NASCITA
1758 P.1 S.A 1968
INDIRIZZO DI RESIDENZA / RESIDENCE
CORSO VITTORIO EMANUELE SECONDO, 163/D PIACENZA (PC)
CITACA10393AQO<<<<<<<<<<<<<<<
6809238M2809230ITA<<<<<<<<<<<0
ZERMANI<<FAUSTO<<<<<<<<<<<<<<

CONSORZIO DI BONIFICA PIACENZA
CBN00224312
PROTOCOLLO IN Entrata
N CBP/6556 DEL 29/05/2018
DA: COMUNE DI FIORENZUOLA D'ARDA
OGG: progetto definitivo per la
DOC NUM: 16325 DEL 28/05/2018

SETTORE SERVIZI ALLA CITTA' E AL TERRITORIO
Piazzale S. Giovanni, 2 – 29017 – Fiorenzuola d'Arda (PC)
☎ 0523 – 9891
urbansitica@comune.fiorenzuola.pc.it
ambiente@comune.fiorenzuola.pc.it
www.comune.fiorenzuola.pc.it

COMUNE di
FIORENZUOLA D'ARDA
(Provincia di Piacenza)

Prot.16325

Fiorenzuola d'Arda 28 maggio 2018

Spett.li

Consorzio di Bonifica Piacenza
cbpiacenza@pec.it

Oggetto: Progetto definitivo per la realizzazione di invaso ad uso irriguo nel distretto irriguo della Val Arda (PC) - Riscontro richiesta disponibilità a conferire terreno.

Con riferimento alla richiesta in oggetto prot 6333 del 22/05/2018 pervenuta al nostro protocollo al n. 15710 il 23/05/2018, con la presente si comunica che, sentita la Giunta Comunale con comunicazione in data 24/05/2018 la quale si è espressa favorevolmente, il Comune di Fiorenzuola è disponibile a ricevere terreno da ritombamento proveniente esclusivamente da terreni agricoli inerenti la progettazione di nuovi invasi di accumulo di acqua piovana ad uso irriguo ubicati nei territori di Alseno e Castell'Arquato, nell'ambito del Piano di Utilizzo dei terreni di scavo trattati come sotto prodotti,, per un quantitativo massimo stimato di mc. 100.000.
Si allega la planimetria dell'ambito di cava oggetto dell'eventuale ritombamento.

Il Responsabile del Settore
arch. Elena Trento

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa


San Protaso
Via Trebacchi
SP38 - Strada Provinciale N. 38
ambito malpodata
sub B

SCARAMUZZA FABRIZIO SRL
Strada San Giuseppe, 24/A • 43039 Salsomaggiore Terme (PR)
tel. 0524.53.35.54 • fax 0524.52.74.38
www.scaramuzzasrl.it • info@scaramuzzasrl.it
Cap. Soc. € 1.000.000,00 Int. Vers. • R.E.A. PR 177949
P.IVA, Cod. Fisc., Iscr. Reg. Imprese PR: 01779250347

SCARAMUZZA FABRIZIO
calcestruzzi preconfezionati & costruzioni generali

Salsomaggiore Terme, 28 gennaio 2019

Mantese

CONSORZIO DI BONIFICA PIACENZA
CBN00233634
PROTOCOLLO IN Entrata
N CBP/863 DEL 29/01/2019
DA: SCARAMUZZA FABRIZIO SRL
OGG: Progetto definitivo per la
DOC NUM: 0 DEL 28/01/2019

Spett.le
Consorzio di Bonifica di Piacenza
Strada Val Nure, 3
29100 PIACENZA

c.a. Ing. Francesco Mantese

mail PEC: cbpiacenza@pec.it

Oggetto: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI INVASI AD USO IRRIGUO NEL DISTRETTO IRRIGUO VAL D'ARDA (PC) – conferimento terreno ad uso ritombamento c/o sito estrattivo San Bernardino di Sotto – Fiorenzuola d'Arda

Io sottoscritto Scaramuzza Fabrizio nato a Salsomaggiore Terme (PR) il 29 ottobre 1959 Codice Fiscale SCR FRZ 59R29 H720K in qualità di Amministratore della scrivente SCARAMUZZA FABRIZIO S.R.L. con sede legale in Salsomaggiore Terme Strada San Giuseppe, 24/A C. F. e P. IVA 01779250347

VISTA

La Vostra richiesta, di poter conferire del terreno ad uso ritombamento, formulata con PEC del 23/01/2019 prot. CPB 704 e correlata da analisi chimica che comprova che il terreno rispetta i parametri previsti della normativa vigente (D. Lgs n: 152/2006), Allegato 5, tabella 1, Colonna A

AUTORIZZO

Il Consorzio di Bonifica di Piacenza a conferire il terreno proveniente dagli scavi agricoli inerenti la realizzazione di nuovi invasi di accumulo d'acqua ad uso irriguo ubicati all'interno del territorio comunale di Alseno in località Moronasco e Molinazzo di Lusurasco per un quantitativo di mc. 80.000 circa, presso il nostro sito estrattivo n. 5 denominato San Bernardino, individuato dal PAE del 2004 del Comune di Fiorenzuola d'Arda ed autorizzato con atto 02/2009 del 23/04/2009 e prorogato con atto n. 2479 del 07/08/2018

Fp27

SCARAMUZZA FABRIZIO S.R.L
L' Amministratore

Fabrizio Scaramuzza


Sito estrattivo 5 San Bernardino
Via Romagnoli
Via di Vittorio
Via P. Gobetti
Via L. Miglioli
Via Roveda
Str. Busazza
N
300 m

CONSORZIO DI BONIFICA PIACENZA
CBN00231846
PROTOCOLLO IN Entrata
N CBP/13755 DEL 03/12/2018
DA: Rosi Massimo
OGG: realizzazione di invaso ad
DOC NUM: 0 DEL 23/11/2018

Al Consorzio di Bonifica di Piacenza
Strada Val Nure, 3
29122, Piacenza
mail info@cbpiacenza.it

Fiorenzuola d'Arda, 23/11/2018

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI INVASO AD USO IRRIGUO IN LOCALITA' MOLINAZZO DI LUSURASCO DI ALSENO (PC) NEL DISTRETTO IRRIGUO VAL D'ARDA – CONFERIMENTO TERRENO AD USO RITOMBAMENTO C/O MAPPALE 70 FG. 21 IN COMUNE DI CASTELL'ARQUATO (PC)

Io sottoscritto Massimo Rosi, nato a Piacenza il 25/05/1980 C.F. RSOMSM80E25G535V, in qualità di proprietario degli immobili in oggetto,

SENTITA

la richiesta fatta dal Consorzio di Bonifica di Piacenza di poter conferire sulla mia proprietà del terreno ad uso ritombamento, terreno che rispetta i parametri previsti dalla normativa vigente (D. Lgs n 152/2006), Allegato 5, Tabella 1, Colonna A

AUTORIZZO

il Consorzio di Bonifica di Piacenza, a conferire il terreno proveniente dagli scavi agricoli inerenti la realizzazione dell'invaso di accumulo d'acqua ad uso irriguo in località Molinazzo di Lusurasco di Alseno (PC), presso il sito individuato al mappale 70 Fg. 21 del comune di Castell'Arquato (PC) di proprietà del medesimo, per un quantitativo di circa mc. 5.000.

Cordiali Saluti

In fede
Massimo Rosi

Allegato: visura catastale mappale 70 Fg. 21 del comune di Castell'Arquato (PC)

Agenzia Entrate

Direzione Provinciale di Piacenza
Ufficio Provinciale - Territorio
Servizi Catastali

Visura per immobile
Situazione degli atti informatizzati al 22/11/2018

Data: 22/11/2018 - Ora: 11.02.48 Fine
Visura n.: T117633 Pag: 1

Dati della richiesta	**Comune di CASTELL`ARQUATO (Codice: C145)**
	Provincia di PIACENZA
Catasto Terreni	**Foglio: 21 Particella: 70**

Immobile

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO						DATI DERIVANTI DA
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²) ha are ca	Deduz	Reddito Dominicale	Reddito Agrario	
1	21	70		-	SEMIN IRRIG 2	28 40	C41	Euro 17,31	Euro 26,40	**FRAZIONAMENTO del 08/03/2005 protocollo n. PC0014789 in atti dal 08/03/2005 (n. 14789.1/2005)**
Notifica						Partita				

INTESTATO

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	ROSI Massimo nato a PIACENZA il 25/05/1980	RSOMSM80E25G535V*	(1) Proprieta` per 1/1 in regime di separazione dei beni
DATI DERIVANTI DA	ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 17/07/2018 Nota presentata con Modello Unico in atti dal 20/07/2018 Repertorio n.: 70672 Rogante: ROCCA GIUSEPPE Sede: FIORENZUOLA D'ARDA Registrazione: Sede: COMPRAVENDITA (n. 6906.1/2018)		

Unità immobiliari n. 1

Visura telematica esente per fini istituzionali

* Codice Fiscale Validato in Anagrafe Tributaria


Case sparse Noce Motta
proprietà Mario Rossi
Strada del Molinazzo
SP31

COMUNE DI ALSENO

Provincia di Piacenza
Piazza xxv Aprile n° 1 – 29010 Alseno
Tel. centralino: 0523945511 - Fax: 0523949445 - C.F. /Partita I.V.A. 00215780339
Pec. comune.alseno@sintranet.legalmail.it

Prot. n° 470
Alseno, li 15.01.2018

CERTIFICATO DI DESTINAZIONE URBANISTICA
(Art. 30 del D.P.R. 06.06.2001 n. 380)

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO URBANISTICA E AMBIENTE

- Vista la richiesta in data 09.01.2018 del Consorzio di Bonifica di Piacenza intesa ad ottenere il certificato di destinazione urbanistica, ai sensi dell'art. 30 del D.P.R. 06.06.2001 n. 380, dei terreni distinti al Catasto Terreni del Comune di Alseno come segue:
  - Foglio n. 21, Particelle n. 6, 7;
  - Foglio n. 28, Particelle n. 32, 33, 42, 70, 71, 87;

DICHIARA E CERTIFICA

- che il Comune di Alseno è dotato dei seguenti strumenti urbanistici:
  1. Piano Strutturale Comunale (P.S.C.) approvato con delibera del C.C. n. 9 del 31.03.2014;
  2. Regolamento Urbanistico ed Edilizio (R.U.E.) approvato con delibera del C.C. n. 10 del 31.03.2014;
  3. Piano Operativo Comunale (P.O.C.) 2014-2018 approvato con delibera del C.C. n. 18 del 27.05.2015;
  4. Variante n° 1 al Regolamento Urbanistico ed Edilizio (R.U.E.) approvata con delibera del C.C. n. 23 del 20.06.2016;
  5. Variante n° 1 al Piano Strutturale Comunale (P.S.C.) adottata con delibera del C.C. n. 47 del 29.11.2017;

- che i descritti terreni sono classificati negli strumenti urbanistici comunali come segue:

Regolamento Edilizio e Urbanistico (R.U.E.)				
Tav. n°	*Previsioni Cartografiche*	*Previsioni delle Norme di Attuazione (artt.)*	*Identificazione catastale*	
			Foglio n°	*Particella/e n°*
4.2 Zonizzazione	Territorio Rurale	88, 89	21	6, 7
			28	32, 33, 42, 70, 71, 87

Piano Strutturale Comunale (P.S.C.) vigente ed adottato				
Tav. n°	*Previsioni Cartografiche*	*Previsioni delle Norme di Attuazione (artt.)*	*Identificazione catastale*	
			Foglio n°	*Particella/e n°*
4 Aspetti Strutturanti il Territorio	Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola	14	21	6, 7
			28	32, 33, 42, 70, 71, 87

File: TerritorioRurale(Str_Molinazzo-Tessinigolo_CBP) (a.m.)

COMUNE DI ALSENO

Provincia di Piacenza

Piazza xxv Aprile n° 1 – 29010 Alseno

Tel. centralino: 0523945511 - Fax: 0523949445 - C.F. /Partita I.V.A. 00215780339

Pec. comune.alseno@sintranet.legalmail.it

5.2 Macro-classificazione del Territorio	Territorio Rurale	7 punto 3	21	6, 7
			28	32, 33, 42, 70, 71, 87
	Zone di Rispetto Stradale	23 punto 1	28	32 parte, 33 parte, 70 parte, 71, 87
	Zone di Rispetto agli elettrodotti	23 punto 3	28	32 parte, 33 parte
	Fasce di Rispetto ai fini di polizia idraulica sulla rete di bonifica ed irrigazione	23 punto 7	21	6 parte, 7 parte
			28	32 parte, 33 parte, 42 parte, 70 parte, 87 parte
6.2 Tutele Paesaggistiche	Formazioni lineari	28 punto 2	21	7 parte
			28	33 parte, 42 parte
	Formazioni boschive	28 punto 1	21	6, 7 parte
			28	33 parte
	Aree di interesse paesaggistico ai sensi della parte Terza del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio	25	21	6, 7 parte
			28	33 parte
	Fasce di integrazione del reticolo idrografico minore	29	28	32 parte, 42 parte, 70 parte, 87 parte
	Laghi di accumulo ad uso irriguo	29 punto 5	21	7 parte
Tav. 7 Tutele Ambientali	Terreni da inibire allo spandimento dei fanghi di depurazione	34 punto 2	28	32 parte, 70, 71, 87
	Unità di Paesaggio Alta Pianura dell'Arda	38	21	6, 7
			28	32, 33, 42, 70, 71, 87
	Rete ecologica Direttrici da istituire in ambito planiziale	37	28	32 parte, 70 parte
	Rete ecologica Ambiti di connessione da consolidare e migliorare	37	28	32 parte, 33 parte, 42 parte
Tav. 7 bis Tutele Risorse Idriche	Zone di vulnerabilità da nitrati	31 punto 4	21	6, 7
			28	32, 33, 42, 70, 71, 87
	Settore di ricarica di tipo B– ricarica indiretta	31 punto 5	21	6, 7
			28	32, 33, 42, 70, 71, 87
	Zone di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei	31 punto 6	21	6, 7
			28	32, 33, 42, 70, 71, 87
	Zone di vulnerabilità intrinseca alta, elevata ed estremamente elevata dell'acquifero superficiale		21	6, 7
			28	32, 33, 42, 70, 71, 87

- che il presente certificato conserva validità per un anno dalla data di rilascio se non siano intervenute modificazioni degli strumenti urbanistici;

COMUNE DI ALSENO * PROVINCIA DI PIACENZA *

Il Responsabile del Servizio
Dott.in Arch. Mauro Nicoli

File: TerritorioRurale(Str_Molinazzo-Tessinigolo_CBP) (a.m.)