

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-01 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo

Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015

Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite

Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)

Dati identificativi del campione : Campione S1

Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 0 a 1 metro di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	8.1	20
Cadmio	mg/kg sul secco	0.70	2
Cobalto	mg/kg sul secco	6.4	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	31	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	49	120
Piombo	mg/kg sul secco	9.4	100
Rame	mg/kg sul secco	6.4	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.38	1
Zinco	mg/kg sul secco	54	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03.04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. ~~Giuseppe Benicoli~~)



Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-01 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S1
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 0 a 1 metro di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
 Benzo(a)antracene, Benzo pirene, Benzo(b) fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03.04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-02 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S1
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 3 a 4 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	1.95	20
Cadmio	mg/kg sul secco	0.40	2
Cobalto	mg/kg sul secco	5.6	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	33	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	48	120
Piombo	mg/kg sul secco	2.5	100
Rame	mg/kg sul secco	3.8	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.20	1
Zinco	mg/kg sul secco	23	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Domicoli)



Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-02 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S1
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 3 a 4 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
 Benzo(a)antracene, Benzo pirene, Benzo(b) fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
Via Rocca, 2
Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-03 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo

Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015

Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite

Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)

Dati identificativi del campione : Campione S1

Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 6 a 7 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	1.10	20
Cadmio	mg/kg sul secco	0.40	2
Cobalto	mg/kg sul secco	5.6	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	28	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	42	120
Piombo	mg/kg sul secco	2.4	100
Rame	mg/kg sul secco	3.3	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.14	1
Zinco	mg/kg sul secco	22	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04/06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
(dott. Fabio Denicoli)



Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-03 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S1
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 6 a 7 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
 Benzo(a)antracene, Benzo pirene, Benzo(b) fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03,04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-04 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S 2
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 0 a 1 metro di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	6.5	20
Cadmio	mg/kg sul secco	0.85	2
Cobalto	mg/kg sul secco	5.8	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	28	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	48	120
Piombo	mg/kg sul secco	10.5	100
Rame	mg/kg sul secco	7.9	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.41	1
Zinco	mg/kg sul secco	68	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04/06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-04 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo

Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015

Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite

Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)

Dati identificativi del campione : Campione S 2

Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 0 a 1 metro di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
 Benzo(a)antracene, Benzo pirene, Benzo(b) fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04/06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-05 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S 2
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 6 a 7 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	2.0	20
Cadmio	mg/kg sul secco	0.50	2
Cobalto	mg/kg sul secco	4.3	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	22	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	42	120
Piombo	mg/kg sul secco	3.3	100
Rame	mg/kg sul secco	3.1	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.23	1
Zinco	mg/kg sul secco	35	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04/06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-05 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S 2
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 6 a 7 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
 Benzo(a)antracene, Benzo pirene, Benzo(b) fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-06 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo

Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015

Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite

Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)

Dati identificativi del campione : Campione S 2

Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 13 a 14 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	1.66	20
Cadmio	mg/kg sul secco	0.35	2
Cobalto	mg/kg sul secco	4.0	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	18.5	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	40	120
Piombo	mg/kg sul secco	2.1	100
Rame	mg/kg sul secco	2.7	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.15	1
Zinco	mg/kg sul secco	20	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03.04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
Via Rocca, 2
Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-06 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo

Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015

Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite

Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)

Dati identificativi del campione : Campione S 2

Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 13 a 14 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
Benzo(a)antracene, Benzo pirene, Benzo(b) fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03,04,06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
(dott. Fabio Denicoli)



Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-07 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S 3
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 0 a 1 metro di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	7.4	20
Cadmio	mg/kg sul secco	0.72	2
Cobalto	mg/kg sul secco	7.4	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	26	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	53	120
Piombo	mg/kg sul secco	7.7	100
Rame	mg/kg sul secco	6.8	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.30	1
Zinco	mg/kg sul secco	61	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04/06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
Via Rocca, 2
Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-07 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo
Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
Dati identificativi del campione : Campione S 3
Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 0 a 1 metro di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
Benzo(a)antracene, Benzo pirene, Benzo(b) fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04/06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
(dott. Fabio Denicoli) .



Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
Via Rocca, 2
Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-08 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo
Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
Dati identificativi del campione : Campione S 3
Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 6 a 7 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	2.5	20
Cadmio	mg/kg sul secco	0.44	2
Cobalto	mg/kg sul secco	3.8	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	21	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	46	120
Piombo	mg/kg sul secco	2.4	100
Rame	mg/kg sul secco	3.5	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.19	1
Zinco	mg/kg sul secco	31	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04/06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
(dott. Fabio Denicoli)



Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
Via Rocca, 2
Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-08 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo

Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015

Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite

Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)

Dati identificativi del campione : Campione S 3

Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 6 a 7 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
Benzo(a)antracene, Benzo pirene, Benzo(b) fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03.04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
(dott. Fabio Denicoli)



Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
Via Rocca, 2
Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-09 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo

Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015

Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite

Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)

Dati identificativi del campione : Campione S 3

Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 13 a 14 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	1.15	20
Cadmio	mg/kg sul secco	0.31	2
Cobalto	mg/kg sul secco	3.1	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	17.2	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	43	120
Piombo	mg/kg sul secco	2.0	100
Rame	mg/kg sul secco	3.4	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.15	1
Zinco	mg/kg sul secco	22	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04/06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
(dott. Fabio Denicoli)



Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-09 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S 3
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 13 a 14 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
 Benzo(a)antracene, Benzo(pirene), Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-10 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S 4
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 0 a 1 metro di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	8.1	20
Cadmio	mg/kg sul secco	0.86	2
Cobalto	mg/kg sul secco	6.8	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	33	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	46	120
Piombo	mg/kg sul secco	6.9	100
Rame	mg/kg sul secco	10.4	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.34	1
Zinco	mg/kg sul secco	59	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04/06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-10 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S 4
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 0 a 1 metro di profondità rispetto al piano campagna

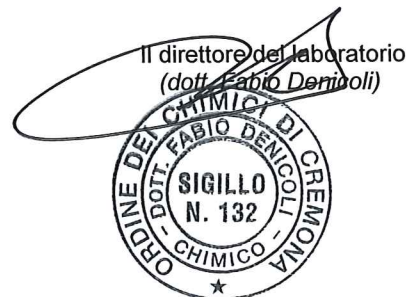
RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
 Benzo(a)antracene, Benzo pirene, Benzo(b) fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04/06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-11 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S 4
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 3 a 4 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	1.84	20
Cadmio	mg/kg sul secco	0.58	2
Cobalto	mg/kg sul secco	5.0	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	26	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	41	120
Piombo	mg/kg sul secco	2.2	100
Rame	mg/kg sul secco	3.7	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.22	1
Zinco	mg/kg sul secco	34	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)


Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
Via Rocca, 2
Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-11 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo

Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015

Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite

Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)

Dati identificativi del campione : Campione S 4

Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 3 a 4 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
Benzo(a)antracene, Benzo pirene, Benzo(b) fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03/04/06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
(dott. Fabio Denicoli)



Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-12 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo
 Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015
 Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite
 Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
 Dati identificativi del campione : Campione S 4
 Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 6 a 7 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	1.35	20
Cadmio	mg/kg sul secco	0.34	2
Cobalto	mg/kg sul secco	2.9	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	22	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	38	120
Piombo	mg/kg sul secco	1.85	100
Rame	mg/kg sul secco	3.0	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.18	1
Zinco	mg/kg sul secco	23	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03.04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)


Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-12 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo

Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015

Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite

Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)

Dati identificativi del campione : Campione S 4

Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 6 a 7 metri di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
 Benzo(a)antracene, Benzo pirene, Benzo(b) fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03,04,06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)



Rapporto di prova valido agli effetti di legge ai sensi di: R.D. 01.03.28 n° 842 (Art. 16), L. 19.07.57 n° 679 (Art. 16-18), D.M. 21.06.78 e D.M. 25.03.86 (Art. 8 c.3).
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo previa autorizzazione scritta del firmatario.

Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-13 (pag. 01 di 02)

Campione di : terreno da scavo

Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015

Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite

Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)

Dati identificativi del campione : Campione S 5

Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 0 a 1 metro di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 6)
Arsenico	mg/kg sul secco	6.0	20
Cadmio	mg/kg sul secco	1.40	2
Cobalto	mg/kg sul secco	4.8	20
Cromo totale	mg/kg sul secco	36	150
Cromo VI	mg/kg sul secco	< 0.20	2
Nichel	mg/kg sul secco	30	120
Piombo	mg/kg sul secco	18.3	100
Rame	mg/kg sul secco	9.5	120
Mercurio	mg/kg sul secco	0.80	1
Zinco	mg/kg sul secco	135	150
Amianto (polveri e fibre libere)	mg/kg sul secco	< 500 (nota 5)	1000

NOTE :

- 1) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 2) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 3) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 4) Per i parametri Arsenico e Cromo VI sono stati applicati i metodi analitici indicati da IRSA-CNR per i fanghi (Quaderni, 64).
- 5) Il valore indicato è risultato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) proprio del metodo di prova applicato (riferimento : Metodo IRSA-CNR – Quad.64 – Appendice III)
- 6) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03.04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)


Cremona, 10.06.2015

Spett.le VIS s.r.l.
 Via Rocca, 2
 Maccastorna (LO)

RAPPORTO DI PROVA n. TS 150528-13 (pag. 02 di 02)

Campione di : terreno da scavo

Presentato da : vostro consulente tecnico in data 28.05.2015

Contenitore : recipiente in vetro chiuso con tappo a vite

Luogo di campionamento : Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)

Dati identificativi del campione : Campione S 5

Orizzonte stratigrafico di campionamento : da 0 a 1 metro di profondità rispetto al piano campagna

RISULTATO DELL'ANALISI

Parametri ricercati	Unità di misura	Valori ottenuti	Valori limite (nota 11)
Idrocarburi alifatici pesanti (da C10 a C40)	mg/kg sul secco	< 5	50
Idrocarburi policiclici aromatici - IPA (nota 9)	mg/kg sul secco	< 0.50	10
Solventi organici aromatici totali :	mg/kg sul secco	< 0.10	1
Benzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.1
Toluene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Etilbenzene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Stirene	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5
Xilene (miscela di isomeri)	mg/kg sul secco	< 0.02	0.5

NOTE :

- 7) La direzione del laboratorio è disponibile a fornire su richiesta del committente ogni chiarimento sui metodi di prova adottati, sulle apparecchiature utilizzate per l'attuazione delle analisi e sulle procedure interne applicate per il calcolo dell'incertezza di misura dei risultati ottenuti.
- 8) I risultati riportati nel presente rapporto di prova devono intendersi riferiti al solo campione sottoposto all'analisi.
- 9) I metodi analitici applicati sono quelli indicati nel D.M. 152/2006 (riferimento: D.M. 185/1999 e successive modificazioni).
- 10) La ricerca degli "Idrocarburi policiclici aromatici - IPA" deve intendersi estesa ai seguenti composti organici, per ognuno dei quali la corrispondente concentrazione è risultata inferiore a 2 mg/kg (LOD : Limit of Detection) :
 Benzo(a)antracene, Benzo pirene, Benzo(b) fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno (123 c,d) pirene, Benzo (i) fluorantene, Pirene, Benzo(e)pirene
- 11) I valori limite indicati sono quelli riportati nella tabella 1-A dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del D. L.vo 03,04.06, n. 152 e rappresentano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo relative a siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il direttore del laboratorio
 (dott. Fabio Denicoli)

