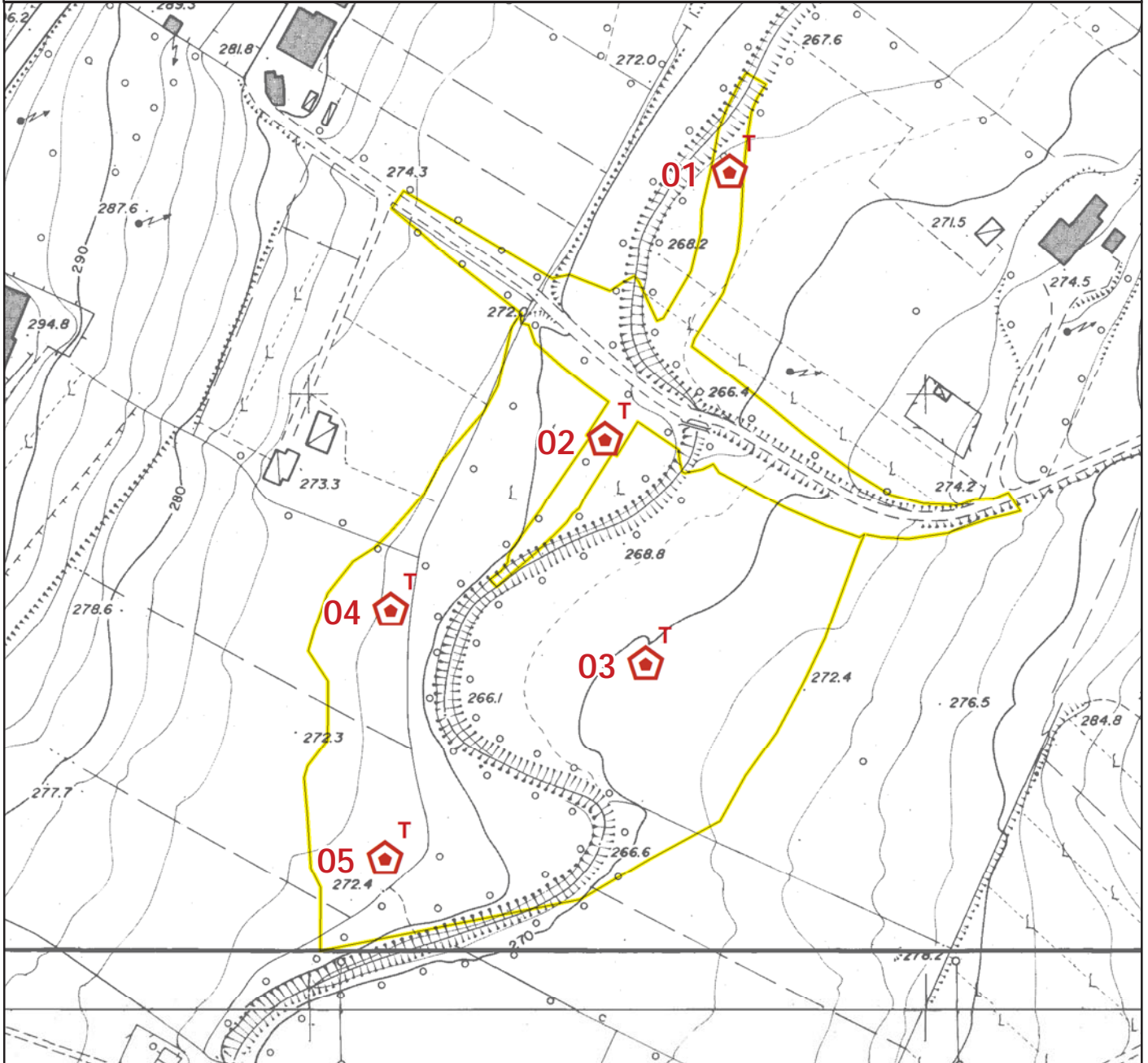


Provincia di SIENA

COMUNE DI TORRITA DI SIENA

CASSA DI LAMINAZIONE TORRENTE ACORNIO

PUNTI DI PRELIEVO TERRE PER ANALISI AMBIENTALI



SCALA 1:2000

LEGENDA



area oggetto di intervento



punto di prelievo (numero campione)

Spettabile:
Comune di Torrita di Siena
Piazza Giacomo Matteotti, 10
53049 TORRITA DI SIENA (SI)

Rapporto di prova n° 2404007-001

Matrice: **SUOLO**
Descrizione: **Campione - C1**
Accettazione: **2404007**
Prelevato da: **Dott. Mauro Rofani**
Data Prelievo: **31-ott-24**
Data Arrivo Camp.: **31-ott-24** Data Inizio Prova: **31-ott-24**
Data Approvazione: **11-nov-24** Data Fine Prova: **07-nov-24**
Data Stampa RDP: **11-nov-24**
Tipo Prove: **Suolo**
Luogo Prelievo: **Cassa di espansione torrente Acornio - Torrita di Siena (SI)**
Mod.Campionam.: **Secondo la IOL 02 rev.3 del 01.07.22 (*)**

Luogo di prelievo

Torrita di Siena (SI)

Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Umidità	UNI EN 15934:2012 - solo Met A	%	12,3		
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	33,4		
COMPOSTI INORGANICI:					
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,7	20	50
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2	15
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,5	20	250
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	21,0	120	500
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	11,3	100	1000
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	20,5	120	600
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	66,2	150	1500
(*) Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1	5
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	19,4	150	800
(*) Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2	15
(*) Amianto	DM 06/09/94 G.U.220 20/09/1994 All.1 Met.A	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000
IDROCARBURI:					

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n° **2404007-001**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	11	50	750
FITOFARMACI:	-				
(*) Alaclor	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	1
(*) Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Atrazina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	1
(*) Alfa-esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Beta-esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,5
(*) Gamma-esacloroesano (lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,5
(*) Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) DDD, DDT, DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	2

Riferimenti di Legge Parametri

- LIM. 1 Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".
- LIM. 2 Decreto Legislativo 152 del 3 aprile 2006 tabella 1 colonna B Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso commerciale ed industriale".

Le concentrazioni dei parametri ricercati sono conformi ai valori limite di riferimento dell' allegato 5 al titolo V della parte quarta, tabella 1, colonna A "concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale" e colonna B "concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso commerciale ed industriale" del D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152.

Se non diversamente specificato, i limiti accanto al risultato si riferiscono alla legge/autorizzazione riportata in intestazione.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il giudizio di conformità, se espresso, è dato senza considerare l'incertezza estesa di misura

Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle seguenti informazioni fornite dal cliente/produttore: "descrizione"; "prelevato da"; "data prelievo"; "luogo prelievo", "modalità di campionamento".

[nota]= Informazioni fornite dal produttore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, così come ricevuto.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Il campione residuo è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. M.Rofani - Chimico



FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Spettabile:
Comune di Torrita di Siena
Piazza Giacomo Matteotti, 10
53049 TORRITA DI SIENA (SI)

Rapporto di prova n° 2404007-002

Matrice: **SUOLO**
Descrizione: **Campione - C2**
Accettazione: **2404007**
Prelevato da: **Dott. Mauro Rofani**
Data Prelievo: **31-ott-24**
Data Arrivo Camp.: **31-ott-24** Data Inizio Prova: **31-ott-24**
Data Approvazione: **11-nov-24** Data Fine Prova: **07-nov-24**
Data Stampa RDP: **11-nov-24**
Tipo Prove: **Suolo**
Luogo Prelievo: **Cassa di espansione torrente Acornio - Torrita di Siena (SI)**
Mod.Campionam.: **Secondo la IOL 02 rev.3 del 01.07.22 (*)**

Luogo di prelievo

Torrita di Siena (SI)

Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Umidità	UNI EN 15934:2012 - solo Met A	%	19,2		
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	8,8		
COMPOSTI INORGANICI:					
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,4	20	50
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2	15
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	9,6	20	250
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	30,3	120	500
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	16,4	100	1000
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	46,5	120	600
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	49,3	150	1500
(*) Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1	5
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	30,3	150	800
(*) Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2	15
(*) Amianto	DM 06/09/94 G.U.220 20/09/1994 All.1 Met.A	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000
IDROCARBURI:					

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n° **2404007-002**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5	50	750
FITOFARMACI:	-				
(*) Alaclor	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	1
(*) Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Atrazina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	1
(*) Alfa-esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Beta-esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,5
(*) Gamma-esacloroesano (lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,5
(*) Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) DDD, DDT, DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	2

Riferimenti di Legge Parametri

- LIM. 1 Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".
- LIM. 2 Decreto Legislativo 152 del 3 aprile 2006 tabella 1 colonna B Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso commerciale ed industriale".

Le concentrazioni dei parametri ricercati sono conformi ai valori limite di riferimento dell' allegato 5 al titolo V della parte quarta, tabella 1, colonna A "concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale" e colonna B "concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso commerciale ed industriale" del D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152.

Se non diversamente specificato, i limiti accanto al risultato si riferiscono alla legge/autorizzazione riportata in intestazione.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il giudizio di conformità, se espresso, è dato senza considerare l'incertezza estesa di misura

Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle seguenti informazioni fornite dal cliente/produttore: "descrizione"; "prelevato da"; "data prelievo"; "luogo prelievo", "modalità di campionamento".

[nota]= Informazioni fornite dal produttore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, così come ricevuto.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Il campione residuo è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. M.Rofani - Chimico



FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Spettabile:
Comune di Torrita di Siena
Piazza Giacomo Matteotti, 10
53049 TORRITA DI SIENA (SI)

Rapporto di prova n° 2404007-003

Matrice: **SUOLO**
Descrizione: **Campione - C3**
Accettazione: **2404007**
Prelevato da: **Dott. Mauro Rofani**
Data Prelievo: **31-ott-24**
Data Arrivo Camp.: **31-ott-24** Data Inizio Prova: **31-ott-24**
Data Approvazione: **11-nov-24** Data Fine Prova: **07-nov-24**
Data Stampa RDP: **11-nov-24**
Tipo Prove: **Suolo**
Luogo Prelievo: **Cassa di espansione torrente Acornio - Torrita di Siena (SI)**
Mod.Campionam.: **Secondo la IOL 02 rev.3 del 01.07.22 (*)**

Luogo di prelievo

Torrita di Siena (SI)

Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Umidità	UNI EN 15934:2012 - solo Met A	%	15,9		
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	7,6		
COMPOSTI INORGANICI:					
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,5	20	50
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2	15
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	9,1	20	250
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	32,3	120	500
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	16,4	100	1000
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	29,5	120	600
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	46,3	150	1500
(*) Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1	5
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	35,0	150	800
(*) Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2	15
(*) Amianto	DM 06/09/94 G.U.220 20/09/1994 All.1 Met.A	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000
IDROCARBURI:					

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n° **2404007-003**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	11	50	750
FITOFARMACI:	-				
(*) Alaclor	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	1
(*) Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Atrazina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	1
(*) Alfa-esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Beta-esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,5
(*) Gamma-esacloroesano (lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,5
(*) Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) DDD, DDT, DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	2

Riferimenti di Legge Parametri

- LIM. 1 Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".
- LIM. 2 Decreto Legislativo 152 del 3 aprile 2006 tabella 1 colonna B Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso commerciale ed industriale".

Le concentrazioni dei parametri ricercati sono conformi ai valori limite di riferimento dell' allegato 5 al titolo V della parte quarta, tabella 1, colonna A "concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale" e colonna B "concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso commerciale ed industriale" del D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152.

Se non diversamente specificato, i limiti accanto al risultato si riferiscono alla legge/autorizzazione riportata in intestazione.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il giudizio di conformità, se espresso, è dato senza considerare l'incertezza estesa di misura

Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle seguenti informazioni fornite dal cliente/produttore: "descrizione"; "prelevato da"; "data prelievo"; "luogo prelievo", "modalità di campionamento".

[nota]= Informazioni fornite dal produttore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, così come ricevuto.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Il campione residuo è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. M.Rofani - Chimico



FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Spettabile:
Comune di Torrita di Siena
Piazza Giacomo Matteotti, 10
53049 TORRITA DI SIENA (SI)

Rapporto di prova n° 2404007-004

Matrice: **SUOLO**
Descrizione: **Campione - C4**
Accettazione: **2404007**
Prelevato da: **Dott. Mauro Rofani**
Data Prelievo: **31-ott-24**
Data Arrivo Camp.: **31-ott-24** Data Inizio Prova: **31-ott-24**
Data Approvazione: **11-nov-24** Data Fine Prova: **07-nov-24**
Data Stampa RDP: **11-nov-24**
Tipo Prove: **Suolo**
Luogo Prelievo: **Cassa di espansione torrente Acornio - Torrita di Siena (SI)**
Mod.Campionam.: **Secondo la IOL 02 rev.3 del 01.07.22 (*)**

Luogo di prelievo

Torrita di Siena (SI)

Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Umidità	UNI EN 15934:2012 - solo Met A	%	18,5		
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	8,6		
COMPOSTI INORGANICI:					
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,6	20	50
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2	15
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	10,1	20	250
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	42,7	120	500
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	15,4	100	1000
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	29,2	120	600
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	57,3	150	1500
(*) Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1	5
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	47,3	150	800
(*) Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2	15
(*) Amianto	DM 06/09/94 G.U.220 20/09/1994 All.1 Met.A	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000
IDROCARBURI:					

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n° **2404007-004**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5	50	750
FITOFARMACI:	-				
(*) Alaclor	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	1
(*) Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Atrazina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	1
(*) Alfa-esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Beta-esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,5
(*) Gamma-esacloroesano (lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,5
(*) Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) DDD, DDT, DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	2

Riferimenti di Legge Parametri

- LIM. 1 Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".
- LIM. 2 Decreto Legislativo 152 del 3 aprile 2006 tabella 1 colonna B Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso commerciale ed industriale".

Le concentrazioni dei parametri ricercati sono conformi ai valori limite di riferimento dell' allegato 5 al titolo V della parte quarta, tabella 1, colonna A "concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale" e colonna B "concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso commerciale ed industriale" del D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152.

Se non diversamente specificato, i limiti accanto al risultato si riferiscono alla legge/autorizzazione riportata in intestazione.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il giudizio di conformità, se espresso, è dato senza considerare l'incertezza estesa di misura

Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle seguenti informazioni fornite dal cliente/produttore: "descrizione"; "prelevato da"; "data prelievo"; "luogo prelievo", "modalità di campionamento".

[nota]= Informazioni fornite dal produttore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, così come ricevuto.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Il campione residuo è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. M.Rofani - Chimico



FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Spettabile:
Comune di Torrita di Siena
Piazza Giacomo Matteotti, 10
53049 TORRITA DI SIENA (SI)

Rapporto di prova n° 2404007-005

Matrice: **SUOLO**
Descrizione: **Campione - C5**
Accettazione: **2404007**
Prelevato da: **Dott. Mauro Rofani**
Data Prelievo: **31-ott-24**
Data Arrivo Camp.: **31-ott-24** Data Inizio Prova: **31-ott-24**
Data Approvazione: **11-nov-24** Data Fine Prova: **07-nov-24**
Data Stampa RDP: **11-nov-24**
Tipo Prove: **Suolo**
Luogo Prelievo: **Cassa di espansione torrente Acornio - Torrita di Siena (SI)**
Mod.Campionam.: **Secondo la IOL 02 rev.3 del 01.07.22 (*)**

Luogo di prelievo

Torrita di Siena (SI)

Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Umidità	UNI EN 15934:2012 - solo Met A	%	17,6		
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	6,7		
COMPOSTI INORGANICI:					
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,7	20	50
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2	15
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	10,8	20	250
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	41,1	120	500
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	15,8	100	1000
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	28,9	120	600
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	55,9	150	1500
(*) Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1	5
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	45,7	150	800
(*) Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2	15
(*) Amianto	DM 06/09/94 G.U.220 20/09/1994 All.1 Met.A	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000
IDROCARBURI:					

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n° **2404007-005**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	24	50	750
FITOFARMACI:	-				
(*) Alaclor	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	1
(*) Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Atrazina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	1
(*) Alfa-esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Beta-esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,5
(*) Gamma-esacloroesano (lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,5
(*) Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) DDD, DDT, DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	0,1
(*) Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1	0,01	2

Riferimenti di Legge Parametri

- LIM. 1 Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".
- LIM. 2 Decreto Legislativo 152 del 3 aprile 2006 tabella 1 colonna B Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso commerciale ed industriale".

Le concentrazioni dei parametri ricercati sono conformi ai valori limite di riferimento dell' allegato 5 al titolo V della parte quarta, tabella 1, colonna A "concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale" e colonna B "concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso commerciale ed industriale" del D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152.

Se non diversamente specificato, i limiti accanto al risultato si riferiscono alla legge/autorizzazione riportata in intestazione.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il giudizio di conformità, se espresso, è dato senza considerare l'incertezza estesa di misura

Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle seguenti informazioni fornite dal cliente/produttore: "descrizione"; "prelevato da"; "data prelievo"; "luogo prelievo", "modalità di campionamento".

[nota]= Informazioni fornite dal produttore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, così come ricevuto.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Il campione residuo è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. M.Rofani - Chimico



FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia