



DIREZIONE DELLE POLITICHE MOBILITA'
INFRASTRUTTURE E TRASPORTO
PUBBLICO LOCALE


S.R. n° 69 "Di Val d'Arno" Variante in riva destra d'Arno LOTTO 5

Provincia di Firenze e Arezzo
Comune di Figline e Incisa Valdarno, Castelfranco
Piandiscò e San Giovanni Valdarno



PROGETTO DEFINITIVO

**ALLEGATI ALLA RELAZIONE GEOLOGICA:
ANALISI CHIMICHE SUI TERRENI**

C.U.P. D31B1800053002		EL. N.	
R.U.P.: Ing. Antonio De Crescenzo		DB0104Sd_0	Data revisione elaborato: 29/07/2021
PROGETTISTA: Ing. Alessio Gensini	COLLABORATORI:	 GEOTecno Geologia Tecnica e Ambientale Firenze, via Nino Bixio 9 Dott. Geol. Marco Vanacore	

SETTORE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE VIABILITA' REGIONALE
FIRENZE - PRATO - PISTOIA

TITOLARE DEL CAMPIONE

IGETECMA snc di Caloni Michele e Politi Francesco
& C. snc
Via delle Pratella, 18/20
50056 Montelupo Fiorentino

RAPPORTO DI PROVA
N° 93575/2021 del 09/07/2021

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE [§] :	<i>Terreno naturale dopo scotico (-30 cm) - Camp. PA2</i>		
PROVENIENZA/SIGLA IDENTIFICATIVA [§] :	<i>Cantiere SR 69 lotto 5 (rif. VA 161/21)</i>		
RIFERIMENTO DEL TITOLARE [§] :			
METODO DI CAMPIONAMENTO [§] :			
CAMPIONATORE [§] :	<i>Vostro personale</i>	DATA DI CAMPIONAMENTO [§] :	<i>25/06/2021</i>
TRASPORTO A CURA DI [§] :	<i>Vostro personale</i>	TEMPERATURA AL RICEVIMENTO:	<i>Ambiente</i>
DATA DI CONSEGNA AL LABORATORIO:	<i>28/06/2021</i>	DATA INIZIO ANALISI:	<i>28/06/2021</i>
RIFERIMENTO DEL LABORATORIO:	<i>T1020</i>	DATA FINE ANALISI:	<i>09/07/2021</i>

NOTE (*)

Il campione di terreno consegnato in laboratorio era privo della frazione maggiore di 2 cm (scartata sul campo).
Le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.
Le concentrazioni degli analiti sono determinate in riferimento alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna B (commerciale e industriale)

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna A (verde pubblico, privato e residenziale)

RAPPORTO DI PROVA

N° 93575/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		
Umidità UNI EN 14346 met A:2007	%	8,5			1	
(*) Scheletro (713) D.M. 13/09/1999 n.185 met. II.1	% s.s.	12,4				
(*) Arsenico (come As) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	3,7	50	20	1	
(*) Cadmio (come Cd) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	0,3	15	2	0,2	
(*) Cromo totale (come Cr) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	80	800	150	0,05	
(*) Cromo esavalente (come Cr) (725) CNR IRSA 16 Q64 vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2		
(*) Cobalto (come Co) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	12,7	250	20	1	
(*) Mercurio (come Hg) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,02	5	1	0,02	
(*) Nichel (come Ni) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	73,6	500	120	1	
(*) Piombo (come Pb) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	17,5	1000	100	1	
(*) Rame (come Cu) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	26,9	600	120	1	
(*) Zinco (come Zn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	51,6	1500	150		
(*) Stagno (come Sn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	0,9				
(*) Idrocarburi pesanti C > 12 (716) ISO 16703 novembre 2004	mg/Kg s.s.	< 5	750	50	5	
(*) Idrocarburi leggeri C < 12 (717b) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1	250	10	1	
(*) Amianto (708b) (#) DM 06/09/1994 All.1 Met.B (GU n.288 del 10/12/1994), POI 128 - SEM - eseguito da laboratorio in service accreditato ACCREDIA n°0662	mg/Kg s.s.	< 100	1000	1000	100	

(*) prova, note, attività, opinioni ed interpretazioni non accreditate da Accredia

(1) Limiti Uso Ind.le e Comm.le D.Lgs 152/06 tab. 1

(2) Limiti verde pubbl. residenz. D.Lgs 152/06 tab.1

RAPPORTO DI PROVA N° 93575/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		

LEGENDA E NOTE

"U": Incertezza estesa. "Rec": Recupero %. "s.m.i.": successive modifiche e integrazioni. "LQ": limite di quantificazione. "sier.": sierogruppo. "n.r.": non rilevato. "s.s.": sostanza secca. "#": Analisi effettuata in outsourcing. L'incertezza e i limiti fiduciali sono espressi nell'unità di misura del parametro cui si riferiscono.

"§": Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

"k" indica il fattore di copertura con un livello di probabilità del 95%.

I valori contrassegnati con "<" rappresentano il limite di rilevanza analitico in riferimento al metodo adottato, e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi NON RILEVABILI.

Nel calcolo della sommatoria, per gli analiti non rilevati, è considerata una concentrazione pari alla metà del "limite di rilevanza" (medium bound).

Il recupero non viene applicato ai valori riscontrati in analisi se non diversamente specificato.

Prove microbiologiche con conteggio in piastra eseguite in singola serie di diluizioni a seguito del recepimento della norma ISO 7218:2007/amd.1:2013.

In caso di campionamento non effettuato da personale del laboratorio e di misure effettuate durante il campionamento, i risultati, così come espressi in unità di misura, sono stati ottenuti mediante calcolo sulla base delle misure dichiarate dal cliente.

Prove relative a valori nutrizionali: ove la quantità di fibra non è espressamente dichiarata, il valore energetico è calcolato in base al valore dei carboidrati che in tal caso è comprensivo di fibra, perché calcolato per differenza

Se non diversamente specificato, salvo diverse indicazioni legali o normative o accordi con il cliente, ai fini dell'espressione del giudizio di conformità eventualmente riportato, il laboratorio utilizza la regola decisionale basata sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento, senza tenere conto dell'incertezza di misura o dell'intervallo di confidenza.

Dott. Guido Seravalli

Albo dei Chimici della Toscana n° 1736 sezione "A" CHIMICO

Firma digitale apposta, ai sensi della normativa vigente, da Dott. Guido Seravalli

Analisi effettuata su richiesta di ESSE. TI. A. Srl

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza autorizzazione del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Le registrazioni inerenti i campioni vengono conservate per almeno 48 mesi, salvo differenti accordi o obblighi legali. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla veridicità delle informazioni relative ai campioni fornite dal cliente e sull'influenza di tali informazioni sui risultati delle prove.

Fine del Rapporto di prova

TITOLARE DEL CAMPIONE

IGETECMA snc di Caloni Michele e Politi Francesco
& C. snc
Via delle Pratella, 18/20
50056 Montelupo Fiorentino

RAPPORTO DI PROVA
N° 93576/2021 del 09/07/2021

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE [§] :	<i>Terreno naturale dopo scotico (-30 cm) - Camp. PA1</i>		
PROVENIENZA/SIGLA IDENTIFICATIVA [§] :	<i>Cantiere SR 69 lotto 5 (rif. VA 161/21)</i>		
RIFERIMENTO DEL TITOLARE [§] :			
METODO DI CAMPIONAMENTO [§] :			
CAMPIONATORE [§] :	<i>Vostro personale</i>	DATA DI CAMPIONAMENTO [§] :	<i>25/06/2021</i>
TRASPORTO A CURA DI [§] :	<i>Vostro personale</i>	TEMPERATURA AL RICEVIMENTO:	<i>Ambiente</i>
DATA DI CONSEGNA AL LABORATORIO:	<i>28/06/2021</i>	DATA INIZIO ANALISI:	<i>28/06/2021</i>
RIFERIMENTO DEL LABORATORIO:	<i>T1020</i>	DATA FINE ANALISI:	<i>09/07/2021</i>

NOTE (*)

Il campione di terreno consegnato in laboratorio era privo della frazione maggiore di 2 cm (scartata sul campo).
Le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.
Le concentrazioni degli analiti sono determinate in riferimento alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna B (commerciale e industriale)

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna A (verde pubblico, privato e residenziale)

RAPPORTO DI PROVA N° 93576/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		
Umidità UNI EN 14346 met A:2007	%	12,4			1	
(*) Scheletro (713) D.M. 13/09/1999 n.185 met. II.1	% s.s.	10,7				
(*) Arsenico (come As) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	5,8	50	20	1	
(*) Cadmio (come Cd) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	0,4	15	2	0,2	
(*) Cromo totale (come Cr) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	116	800	150	0,05	
(*) Cromo esavalente (come Cr) (725) CNR IRSA 16 Q64 vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2		
(*) Cobalto (come Co) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	16,5	250	20	1	
(*) Mercurio (come Hg) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	0,3	5	1	0,02	
(*) Nichel (come Ni) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	102	500	120	1	
(*) Piombo (come Pb) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	20,9	1000	100	1	
(*) Rame (come Cu) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	62,2	600	120	1	
(*) Zinco (come Zn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	92,5	1500	150		
(*) Stagno (come Sn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	1,8				
(*) Idrocarburi pesanti C > 12 (716) ISO 16703 novembre 2004	mg/Kg s.s.	< 5	750	50	5	
(*) Idrocarburi leggeri C < 12 (717b) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1	250	10	1	
(*) Amianto (708b) (#) DM 06/09/1994 All.1 Met.B (GU n.288 del 10/12/1994), POI 128 - SEM - eseguito da laboratorio in service accreditato ACCREDIA n°0662	mg/Kg s.s.	< 100	1000	1000	100	

(*) prova, note, attività, opinioni ed interpretazioni non accreditate da Accredia

(1) Limiti Uso Ind.le e Comm.le D.Lgs 152/06 tab. 1

(2) Limiti verde pubbl. residenz. D.Lgs 152/06 tab.1

RAPPORTO DI PROVA N° 93576/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		

LEGENDA E NOTE

"U": Incertezza estesa. "Rec": Recupero %. "s.m.i.": successive modifiche e integrazioni. "LQ": limite di quantificazione. "sier.": sierogruppo. "n.r.": non rilevato. "s.s.": sostanza secca. "#": Analisi effettuata in outsourcing. L'incertezza e i limiti fiduciali sono espressi nell'unità di misura del parametro cui si riferiscono.

"§": Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

"k" indica il fattore di copertura con un livello di probabilità del 95%.

I valori contrassegnati con "<" rappresentano il limite di rilevabilità analitico in riferimento al metodo adottato, e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi NON RILEVABILI.

Nel calcolo della sommatoria, per gli analiti non rilevati, è considerata una concentrazione pari alla metà del "limite di rilevabilità" (medium bound).

Il recupero non viene applicato ai valori riscontrati in analisi se non diversamente specificato.

Prove microbiologiche con conteggio in piastra eseguite in singola serie di diluizioni a seguito del recepimento della norma ISO 7218:2007/amd.1:2013.

In caso di campionamento non effettuato da personale del laboratorio e di misure effettuate durante il campionamento, i risultati, così come espressi in unità di misura, sono stati ottenuti mediante calcolo sulla base delle misure dichiarate dal cliente.

Prove relative a valori nutrizionali: ove la quantità di fibra non è espressamente dichiarata, il valore energetico è calcolato in base al valore dei carboidrati che in tal caso è comprensivo di fibra, perché calcolato per differenza.

Se non diversamente specificato, salvo diverse indicazioni legali o normative o accordi con il cliente, ai fini dell'espressione del giudizio di conformità eventualmente riportato, il laboratorio utilizza la regola decisionale basata sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento, senza tenere conto dell'incertezza di misura o dell'intervallo di confidenza.

Dott. Guido Seravalli

Albo dei Chimici della Toscana n° 1736 sezione "A" CHIMICO

Firma digitale apposta, ai sensi della normativa vigente, da Dott. Guido Seravalli

Analisi effettuata su richiesta di ESSE. TI. A. Srl

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza autorizzazione del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Le registrazioni inerenti i campioni vengono conservate per almeno 48 mesi, salvo differenti accordi o obblighi legali. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla veridicità delle informazioni relative ai campioni fornite dal cliente e sull'influenza di tali informazioni sui risultati delle prove.

Fine del Rapporto di prova

TITOLARE DEL CAMPIONE

IGETECMA snc di Caloni Michele e Politi Francesco
& C. snc
Via delle Pratella, 18/20
50056 Montelupo Fiorentino

RAPPORTO DI PROVA
N° 93577/2021 del 09/07/2021

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE [§] :	<i>Terreno naturale dopo scotico (-30 cm) - Camp. PA6</i>		
PROVENIENZA/SIGLA IDENTIFICATIVA [§] :	<i>Cantiere SR 69 lotto 5 (rif. VA 161/21)</i>		
RIFERIMENTO DEL TITOLARE [§] :			
METODO DI CAMPIONAMENTO [§] :			
CAMPIONATORE [§] :	<i>Vostro personale</i>	DATA DI CAMPIONAMENTO [§] :	<i>25/06/2021</i>
TRASPORTO A CURA DI [§] :	<i>Vostro personale</i>	TEMPERATURA AL RICEVIMENTO:	<i>Ambiente</i>
DATA DI CONSEGNA AL LABORATORIO:	<i>28/06/2021</i>	DATA INIZIO ANALISI:	<i>28/06/2021</i>
RIFERIMENTO DEL LABORATORIO:	<i>T1020</i>	DATA FINE ANALISI:	<i>09/07/2021</i>

NOTE (*)

Il campione di terreno consegnato in laboratorio era privo della frazione maggiore di 2 cm (scartata sul campo).
Le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.
Le concentrazioni degli analiti sono determinate in riferimento alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna B (commerciale e industriale)

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna A (verde pubblico, privato e residenziale)

RAPPORTO DI PROVA
N° 93577/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		
Umidità UNI EN 14346 met A:2007	%	3,8			1	
(*) Scheletro (713) D.M. 13/09/1999 n.185 met. II.1	% s.s.	51,3				
(*) Arsenico (come As) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	2,8	50	20	1	
(*) Cadmio (come Cd) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	0,3	15	2	0,2	
(*) Cromo totale (come Cr) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	24,7	800	150	0,05	
(*) Cromo esavalente (come Cr) (725) CNR IRSA 16 Q64 vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2		
(*) Cobalto (come Co) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	5,6	250	20	1	
(*) Mercurio (come Hg) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,02	5	1	0,02	
(*) Nichel (come Ni) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	23,9	500	120	1	
(*) Piombo (come Pb) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	7	1000	100	1	
(*) Rame (come Cu) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	7	600	120	1	
(*) Zinco (come Zn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	24,4	1500	150		
(*) Stagno (come Sn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,5				
(*) Idrocarburi pesanti C > 12 (716) ISO 16703 novembre 2004	mg/Kg s.s.	< 5	750	50	5	
(*) Idrocarburi leggeri C < 12 (717b) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1	250	10	1	
(*) Amianto (708b) (#) DM 06/09/1994 All.1 Met.B (GU n.288 del 10/12/1994), POI 128 - SEM - eseguito da laboratorio in service accreditato ACCREDIA n°0662	mg/Kg s.s.	< 100	1000	1000	100	

(*) prova, note, attività, opinioni ed interpretazioni non accreditate da Accredia

(1) Limiti Uso Ind.le e Comm.le D.Lgs 152/06 tab. 1

(2) Limiti verde pubbl. residenz. D.Lgs 152/06 tab.1

RAPPORTO DI PROVA N° 93577/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		

LEGENDA E NOTE

"U": Incertezza estesa. "Rec": Recupero %. "s.m.i.": successive modifiche e integrazioni. "LQ": limite di quantificazione. "sier.": sierogruppo. "n.r.": non rilevato. "s.s.": sostanza secca. "#": Analisi effettuata in outsourcing. L'incertezza e i limiti fiduciali sono espressi nell'unità di misura del parametro cui si riferiscono.

"§": Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

"k" indica il fattore di copertura con un livello di probabilità del 95%.

I valori contrassegnati con "<" rappresentano il limite di rilevabilità analitico in riferimento al metodo adottato, e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi NON RILEVABILI.

Nel calcolo della sommatoria, per gli analiti non rilevati, è considerata una concentrazione pari alla metà del "limite di rilevabilità" (medium bound).

Il recupero non viene applicato ai valori riscontrati in analisi se non diversamente specificato.

Prove microbiologiche con conteggio in piastra eseguite in singola serie di diluizioni a seguito del recepimento della norma ISO 7218:2007/amd.1:2013.

In caso di campionamento non effettuato da personale del laboratorio e di misure effettuate durante il campionamento, i risultati, così come espressi in unità di misura, sono stati ottenuti mediante calcolo sulla base delle misure dichiarate dal cliente.

Prove relative a valori nutrizionali: ove la quantità di fibra non è espressamente dichiarata, il valore energetico è calcolato in base al valore dei carboidrati che in tal caso è comprensivo di fibra, perché calcolato per differenza

Se non diversamente specificato, salvo diverse indicazioni legali o normative o accordi con il cliente, ai fini dell'espressione del giudizio di conformità eventualmente riportato, il laboratorio utilizza la regola decisionale basata sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento, senza tenere conto dell'incertezza di misura o dell'intervallo di confidenza.

Dott. Guido Seravalli

Albo dei Chimici della Toscana n° 1736 sezione "A" CHIMICO

Firma digitale apposta, ai sensi della normativa vigente, da Dott. Guido Seravalli

Analisi effettuata su richiesta di ESSE. TI. A. Srl

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza autorizzazione del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Le registrazioni inerenti i campioni vengono conservate per almeno 48 mesi, salvo differenti accordi o obblighi legali. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla veridicità delle informazioni relative ai campioni fornite dal cliente e sull'influenza di tali informazioni sui risultati delle prove.

Fine del Rapporto di prova

TITOLARE DEL CAMPIONE

IGETECMA snc di Caloni Michele e Politi Francesco
& C. snc
Via delle Pratella, 18/20
50056 Montelupo Fiorentino

RAPPORTO DI PROVA
N° 93578/2021 del 09/07/2021

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE [§] :	<i>Terreno naturale dopo scotico (-30 cm) - Camp. PA3</i>		
PROVENIENZA/SIGLA IDENTIFICATIVA [§] :	<i>Cantiere SR 69 lotto 5 (rif. VA 161/21)</i>		
RIFERIMENTO DEL TITOLARE [§] :			
METODO DI CAMPIONAMENTO [§] :			
CAMPIONATORE [§] :	<i>Vostro personale</i>	DATA DI CAMPIONAMENTO [§] :	<i>25/06/2021</i>
TRASPORTO A CURA DI [§] :	<i>Vostro personale</i>	TEMPERATURA AL RICEVIMENTO:	<i>Ambiente</i>
DATA DI CONSEGNA AL LABORATORIO:	<i>28/06/2021</i>	DATA INIZIO ANALISI:	<i>28/06/2021</i>
RIFERIMENTO DEL LABORATORIO:	<i>T1020</i>	DATA FINE ANALISI:	<i>09/07/2021</i>

NOTE (*)

Il campione di terreno consegnato in laboratorio era privo della frazione maggiore di 2 cm (scartata sul campo).
Le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.
Le concentrazioni degli analiti sono determinate in riferimento alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna B (commerciale e industriale)

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna A (verde pubblico, privato e residenziale)

RAPPORTO DI PROVA
N° 93578/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		
Umidità UNI EN 14346 met A:2007	%	8			1	
(*) Scheletro (713) D.M. 13/09/1999 n.185 met. II.1	% s.s.	< 0,1				
(*) Arsenico (come As) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	4,2	50	20	1	
(*) Cadmio (come Cd) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2	0,2	
(*) Cromo totale (come Cr) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	83,4	800	150	0,05	
(*) Cromo esavalente (come Cr) (725) CNR IRSA 16 Q64 vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2		
(*) Cobalto (come Co) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	12,2	250	20	1	
(*) Mercurio (come Hg) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,02	5	1	0,02	
(*) Nichel (come Ni) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	73,1	500	120	1	
(*) Piombo (come Pb) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	20,3	1000	100	1	
(*) Rame (come Cu) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	36,9	600	120	1	
(*) Zinco (come Zn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	54,5	1500	150		
(*) Stagno (come Sn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	1,3				
(*) Idrocarburi pesanti C > 12 (716) ISO 16703 novembre 2004	mg/Kg s.s.	< 5	750	50	5	
(*) Idrocarburi leggeri C < 12 (717b) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1	250	10	1	
(*) Amianto (708b) (#) DM 06/09/1994 All.1 Met.B (GU n.288 del 10/12/1994), POI 128 - SEM - eseguito da laboratorio in service accreditato ACCREDIA n°0662	mg/Kg s.s.	< 100	1000	1000	100	

(*) prova, note, attività, opinioni ed interpretazioni non accreditate da Accredia

(1) Limiti Uso Ind.le e Comm.le D.Lgs 152/06 tab. 1

(2) Limiti verde pubbl. residenz. D.Lgs 152/06 tab.1

RAPPORTO DI PROVA N° 93578/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		

LEGENDA E NOTE

"U": Incertezza estesa. "Rec": Recupero %. "s.m.i.": successive modifiche e integrazioni. "LQ": limite di quantificazione. "sier.": sierogruppo. "n.r.": non rilevato. "s.s.": sostanza secca. "#": Analisi effettuata in outsourcing. L'incertezza e i limiti fiduciali sono espressi nell'unità di misura del parametro cui si riferiscono.

"§": Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

"k" indica il fattore di copertura con un livello di probabilità del 95%.

I valori contrassegnati con "<" rappresentano il limite di rilevabilità analitico in riferimento al metodo adottato, e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi NON RILEVABILI.

Nel calcolo della sommatoria, per gli analiti non rilevati, è considerata una concentrazione pari alla metà del "limite di rilevabilità" (medium bound).

Il recupero non viene applicato ai valori riscontrati in analisi se non diversamente specificato.

Prove microbiologiche con conteggio in piastra eseguite in singola serie di diluizioni a seguito del recepimento della norma ISO 7218:2007/amd.1:2013.

In caso di campionamento non effettuato da personale del laboratorio e di misure effettuate durante il campionamento, i risultati, così come espressi in unità di misura, sono stati ottenuti mediante calcolo sulla base delle misure dichiarate dal cliente.

Prove relative a valori nutrizionali: ove la quantità di fibra non è espressamente dichiarata, il valore energetico è calcolato in base al valore dei carboidrati che in tal caso è comprensivo di fibra, perché calcolato per differenza.

Se non diversamente specificato, salvo diverse indicazioni legali o normative o accordi con il cliente, ai fini dell'espressione del giudizio di conformità eventualmente riportato, il laboratorio utilizza la regola decisionale basata sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento, senza tenere conto dell'incertezza di misura o dell'intervallo di confidenza.

Dott. Guido Seravalli

Albo dei Chimici della Toscana n° 1736 sezione "A" CHIMICO

Firma digitale apposta, ai sensi della normativa vigente, da Dott. Guido Seravalli

Analisi effettuata su richiesta di ESSE. TI. A. Srl

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza autorizzazione del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Le registrazioni inerenti i campioni vengono conservate per almeno 48 mesi, salvo differenti accordi o obblighi legali. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla veridicità delle informazioni relative ai campioni fornite dal cliente e sull'influenza di tali informazioni sui risultati delle prove.

Fine del Rapporto di prova

TITOLARE DEL CAMPIONE

IGETECMA snc di Caloni Michele e Politi Francesco
& C. snc
Via delle Pratella, 18/20
50056 Montelupo Fiorentino

RAPPORTO DI PROVA
N° 93579/2021 del 09/07/2021

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE [§] :	<i>Terreno naturale dopo scotico (-30 cm) - Camp. PA11</i>		
PROVENIENZA/SIGLA IDENTIFICATIVA [§] :	<i>Cantiere SR 69 lotto 5 (rif. VA 161/21)</i>		
RIFERIMENTO DEL TITOLARE [§] :			
METODO DI CAMPIONAMENTO [§] :			
CAMPIONATORE [§] :	<i>Vostro personale</i>	DATA DI CAMPIONAMENTO [§] :	<i>25/06/2021</i>
TRASPORTO A CURA DI [§] :	<i>Vostro personale</i>	TEMPERATURA AL RICEVIMENTO:	<i>Ambiente</i>
DATA DI CONSEGNA AL LABORATORIO:	<i>28/06/2021</i>	DATA INIZIO ANALISI:	<i>28/06/2021</i>
RIFERIMENTO DEL LABORATORIO:	<i>T1020</i>	DATA FINE ANALISI:	<i>09/07/2021</i>

NOTE (*)

Il campione di terreno consegnato in laboratorio era privo della frazione maggiore di 2 cm (scartata sul campo).
Le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.
Le concentrazioni degli analiti sono determinate in riferimento alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna B (commerciale e industriale)

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna A (verde pubblico, privato e residenziale)

RAPPORTO DI PROVA
N° 93579/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		
Umidità UNI EN 14346 met A:2007	%	6,4			1	
(*) Scheletro (713) D.M. 13/09/1999 n.185 met. II.1	% s.s.	< 0,1				
(*) Arsenico (come As) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	2,2	50	20	1	
(*) Cadmio (come Cd) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2	0,2	
(*) Cromo totale (come Cr) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	42,5	800	150	0,05	
(*) Cromo esavalente (come Cr) (725) CNR IRSA 16 Q64 vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2		
(*) Cobalto (come Co) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	8,3	250	20	1	
(*) Mercurio (come Hg) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,02	5	1	0,02	
(*) Nichel (come Ni) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	39,5	500	120	1	
(*) Piombo (come Pb) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	14,8	1000	100	1	
(*) Rame (come Cu) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	67,1	600	120	1	
(*) Zinco (come Zn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	34,8	1500	150		
(*) Stagno (come Sn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	0,6				
(*) Idrocarburi pesanti C > 12 (716) ISO 16703 novembre 2004	mg/Kg s.s.	< 5	750	50	5	
(*) Idrocarburi leggeri C < 12 (717b) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1	250	10	1	
(*) Amianto (708b) (#) DM 06/09/1994 All.1 Met.B (GU n.288 del 10/12/1994), POI 128 - SEM - eseguito da laboratorio in service accreditato ACCREDIA n°0662	mg/Kg s.s.	< 100	1000	1000	100	

(*) prova, note, attività, opinioni ed interpretazioni non accreditate da Accredia

(1) Limiti Uso Ind.le e Comm.le D.Lgs 152/06 tab. 1

(2) Limiti verde pubbl. residenz. D.Lgs 152/06 tab.1

RAPPORTO DI PROVA N° 93579/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		

LEGENDA E NOTE

"U": Incertezza estesa. "Rec": Recupero %. "s.m.i.": successive modifiche e integrazioni. "LQ": limite di quantificazione. "sier.": sierogruppo. "n.r.": non rilevato. "s.s.": sostanza secca. "#": Analisi effettuata in outsourcing. L'incertezza e i limiti fiduciali sono espressi nell'unità di misura del parametro cui si riferiscono.

"§": Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

"k" indica il fattore di copertura con un livello di probabilità del 95%.

I valori contrassegnati con "<" rappresentano il limite di rilevabilità analitico in riferimento al metodo adottato, e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi NON RILEVABILI.

Nel calcolo della sommatoria, per gli analiti non rilevati, è considerata una concentrazione pari alla metà del "limite di rilevabilità" (medium bound).

Il recupero non viene applicato ai valori riscontrati in analisi se non diversamente specificato.

Prove microbiologiche con conteggio in piastra eseguite in singola serie di diluizioni a seguito del recepimento della norma ISO 7218:2007/amd.1:2013.

In caso di campionamento non effettuato da personale del laboratorio e di misure effettuate durante il campionamento, i risultati, così come espressi in unità di misura, sono stati ottenuti mediante calcolo sulla base delle misure dichiarate dal cliente.

Prove relative a valori nutrizionali: ove la quantità di fibra non è espressamente dichiarata, il valore energetico è calcolato in base al valore dei carboidrati che in tal caso è comprensivo di fibra, perché calcolato per differenza.

Se non diversamente specificato, salvo diverse indicazioni legali o normative o accordi con il cliente, ai fini dell'espressione del giudizio di conformità eventualmente riportato, il laboratorio utilizza la regola decisionale basata sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento, senza tenere conto dell'incertezza di misura o dell'intervallo di confidenza.

Dott. Guido Seravalli

Albo dei Chimici della Toscana n° 1736 sezione "A" CHIMICO

Firma digitale apposta, ai sensi della normativa vigente, da Dott. Guido Seravalli

Analisi effettuata su richiesta di ESSE. TI. A. Srl

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza autorizzazione del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Le registrazioni inerenti i campioni vengono conservate per almeno 48 mesi, salvo differenti accordi o obblighi legali. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla veridicità delle informazioni relative ai campioni fornite dal cliente e sull'influenza di tali informazioni sui risultati delle prove.

Fine del Rapporto di prova

TITOLARE DEL CAMPIONE

IGETECMA snc di Caloni Michele e Politi Francesco
& C. snc
Via delle Pratella, 18/20
50056 Montelupo Fiorentino

RAPPORTO DI PROVA
N° 93580/2021 del 09/07/2021

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE [§] :	<i>Terreno naturale dopo scotico (-30 cm) - Camp. PA7</i>		
PROVENIENZA/SIGLA IDENTIFICATIVA [§] :	<i>Cantiere SR 69 lotto 5 (rif. VA 161/21)</i>		
RIFERIMENTO DEL TITOLARE [§] :			
METODO DI CAMPIONAMENTO [§] :			
CAMPIONATORE [§] :	<i>Vostro personale</i>	DATA DI CAMPIONAMENTO [§] :	<i>25/06/2021</i>
TRASPORTO A CURA DI [§] :	<i>Vostro personale</i>	TEMPERATURA AL RICEVIMENTO:	<i>Ambiente</i>
DATA DI CONSEGNA AL LABORATORIO:	<i>28/06/2021</i>	DATA INIZIO ANALISI:	<i>28/06/2021</i>
RIFERIMENTO DEL LABORATORIO:	<i>T1020</i>	DATA FINE ANALISI:	<i>09/07/2021</i>

NOTE (*)

Il campione di terreno consegnato in laboratorio era privo della frazione maggiore di 2 cm (scartata sul campo).
Le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.
Le concentrazioni degli analiti sono determinate in riferimento alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna B (commerciale e industriale)

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna A (verde pubblico, privato e residenziale)

RAPPORTO DI PROVA N° 93580/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		
Umidità UNI EN 14346 met A:2007	%	9,3			1	
(*) Scheletro (713) D.M. 13/09/1999 n.185 met. II.1	% s.s.	< 0,1				
(*) Arsenico (come As) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	1,8	50	20	1	
(*) Cadmio (come Cd) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2	0,2	
(*) Cromo totale (come Cr) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	55,6	800	150	0,05	
(*) Cromo esavalente (come Cr) (725) CNR IRSA 16 Q64 vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2		
(*) Cobalto (come Co) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	9,7	250	20	1	
(*) Mercurio (come Hg) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,02	5	1	0,02	
(*) Nichel (come Ni) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	51,7	500	120	1	
(*) Piombo (come Pb) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	12,9	1000	100	1	
(*) Rame (come Cu) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	38,4	600	120	1	
(*) Zinco (come Zn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	38,4	1500	150		
(*) Stagno (come Sn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	0,6				
(*) Idrocarburi pesanti C > 12 (716) ISO 16703 novembre 2004	mg/Kg s.s.	< 5	750	50	5	
(*) Idrocarburi leggeri C < 12 (717b) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1	250	10	1	
(*) Amianto (708b) (#) DM 06/09/1994 All.1 Met.B (GU n.288 del 10/12/1994), POI 128 - SEM - eseguito da laboratorio in service accreditato ACCREDIA n°0662	mg/Kg s.s.	< 100	1000	1000	100	

(*) prova, note, attività, opinioni ed interpretazioni non accreditate da Accredia

(1) Limiti Uso Ind.le e Comm.le D.Lgs 152/06 tab. 1

(2) Limiti verde pubbl. residenz. D.Lgs 152/06 tab.1

RAPPORTO DI PROVA N° 93580/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		

LEGENDA E NOTE

"U": Incertezza estesa. "Rec": Recupero %. "s.m.i.": successive modifiche e integrazioni. "LQ": limite di quantificazione. "sier.": sierogruppo. "n.r.": non rilevato. "s.s." sostanza secca. "#": Analisi effettuata in outsourcing. L'incertezza e i limiti fiduciali sono espressi nell'unità di misura del parametro cui si riferiscono.

"§": Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

"k" indica il fattore di copertura con un livello di probabilità del 95%.

I valori contrassegnati con "<" rappresentano il limite di rilevabilità analitico in riferimento al metodo adottato, e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi NON RILEVABILI.

Nel calcolo della sommatoria, per gli analiti non rilevati, è considerata una concentrazione pari alla metà del "limite di rilevabilità" (medium bound).

Il recupero non viene applicato ai valori riscontrati in analisi se non diversamente specificato.

Prove microbiologiche con conteggio in piastra eseguite in singola serie di diluizioni a seguito del recepimento della norma ISO 7218:2007/amd.1:2013.

In caso di campionamento non effettuato da personale del laboratorio e di misure effettuate durante il campionamento, i risultati, così come espressi in unità di misura, sono stati ottenuti mediante calcolo sulla base delle misure dichiarate dal cliente.

Prove relative a valori nutrizionali: ove la quantità di fibra non è espressamente dichiarata, il valore energetico è calcolato in base al valore dei carboidrati che in tal caso è comprensivo di fibra, perché calcolato per differenza

Se non diversamente specificato, salvo diverse indicazioni legali o normative o accordi con il cliente, ai fini dell'espressione del giudizio di conformità eventualmente riportato, il laboratorio utilizza la regola decisionale basata sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento, senza tenere conto dell'incertezza di misura o dell'intervallo di confidenza.

Dott. Guido Seravalli

Albo dei Chimici della Toscana n° 1736 sezione "A" CHIMICO

Firma digitale apposta, ai sensi della normativa vigente, da Dott. Guido Seravalli

Analisi effettuata su richiesta di ESSE. TI. A. Srl

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza autorizzazione del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Le registrazioni inerenti i campioni vengono conservate per almeno 48 mesi, salvo differenti accordi o obblighi legali. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla veridicità delle informazioni relative ai campioni fornite dal cliente e sull'influenza di tali informazioni sui risultati delle prove.

Fine del Rapporto di prova

TITOLARE DEL CAMPIONE

IGETECMA snc di Caloni Michele e Politi Francesco
& C. snc
Via delle Pratella, 18/20
50056 Montelupo Fiorentino

RAPPORTO DI PROVA
N° 93581/2021 del 09/07/2021

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE [§] :	<i>Terreno naturale dopo scotico (-30 cm) - Camp. PA4</i>		
PROVENIENZA/SIGLA IDENTIFICATIVA [§] :	<i>Cantiere SR 69 lotto 5 (rif. VA 161/21)</i>		
RIFERIMENTO DEL TITOLARE [§] :			
METODO DI CAMPIONAMENTO [§] :			
CAMPIONATORE [§] :	<i>Vostro personale</i>	DATA DI CAMPIONAMENTO [§] :	<i>25/06/2021</i>
TRASPORTO A CURA DI [§] :	<i>Vostro personale</i>	TEMPERATURA AL RICEVIMENTO:	<i>Ambiente</i>
DATA DI CONSEGNA AL LABORATORIO:	<i>28/06/2021</i>	DATA INIZIO ANALISI:	<i>28/06/2021</i>
RIFERIMENTO DEL LABORATORIO:	<i>T1020</i>	DATA FINE ANALISI:	<i>09/07/2021</i>

NOTE (*)

Il campione di terreno consegnato in laboratorio era privo della frazione maggiore di 2 cm (scartata sul campo).
Le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.
Le concentrazioni degli analiti sono determinate in riferimento alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna B (commerciale e industriale)

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna A (verde pubblico, privato e residenziale)

RAPPORTO DI PROVA N° 93581/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		
Umidità UNI EN 14346 met A:2007	%	7,5			1	
(*) Scheletro (713) D.M. 13/09/1999 n.185 met. II.1	% s.s.	< 0,1				
(*) Arsenico (come As) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	6,5	50	20	1	
(*) Cadmio (come Cd) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	0,2	15	2	0,2	
(*) Cromo totale (come Cr) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	70,4	800	150	0,05	
(*) Cromo esavalente (come Cr) (725) CNR IRSA 16 Q64 vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2		
(*) Cobalto (come Co) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	10,9	250	20	1	
(*) Mercurio (come Hg) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,02	5	1	0,02	
(*) Nichel (come Ni) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	58,5	500	120	1	
(*) Piombo (come Pb) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	22,5	1000	100	1	
(*) Rame (come Cu) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	49	600	120	1	
(*) Zinco (come Zn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	47,4	1500	150		
(*) Stagno (come Sn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	1,2				
(*) Idrocarburi pesanti C > 12 (716) ISO 16703 novembre 2004	mg/Kg s.s.	< 5	750	50	5	
(*) Idrocarburi leggeri C < 12 (717b) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1	250	10	1	
(*) Amianto (708b) (#) DM 06/09/1994 All.1 Met.B (GU n.288 del 10/12/1994), POI 128 - SEM - eseguito da laboratorio in service accreditato ACCREDIA n°0662	mg/Kg s.s.	< 100	1000	1000	100	

(*) prova, note, attività, opinioni ed interpretazioni non accreditate da Accredia

(1) Limiti Uso Ind.le e Comm.le D.Lgs 152/06 tab. 1

(2) Limiti verde pubbl. residenz. D.Lgs 152/06 tab.1

RAPPORTO DI PROVA N° 93581/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		

LEGENDA E NOTE

"U": Incertezza estesa. "Rec": Recupero %. "s.m.i.": successive modifiche e integrazioni. "LQ": limite di quantificazione. "sier.": sierogruppo. "n.r.": non rilevato. "s.s.": sostanza secca. "#": Analisi effettuata in outsourcing. L'incertezza e i limiti fiduciali sono espressi nell'unità di misura del parametro cui si riferiscono.

"§": Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

"k" indica il fattore di copertura con un livello di probabilità del 95%.

I valori contrassegnati con "<" rappresentano il limite di rilevabilità analitico in riferimento al metodo adottato, e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi NON RILEVABILI.

Nel calcolo della sommatoria, per gli analiti non rilevati, è considerata una concentrazione pari alla metà del "limite di rilevabilità" (medium bound).

Il recupero non viene applicato ai valori riscontrati in analisi se non diversamente specificato.

Prove microbiologiche con conteggio in piastra eseguite in singola serie di diluizioni a seguito del recepimento della norma ISO 7218:2007/amd.1:2013.

In caso di campionamento non effettuato da personale del laboratorio e di misure effettuate durante il campionamento, i risultati, così come espressi in unità di misura, sono stati ottenuti mediante calcolo sulla base delle misure dichiarate dal cliente.

Prove relative a valori nutrizionali: ove la quantità di fibra non è espressamente dichiarata, il valore energetico è calcolato in base al valore dei carboidrati che in tal caso è comprensivo di fibra, perché calcolato per differenza

Se non diversamente specificato, salvo diverse indicazioni legali o normative o accordi con il cliente, ai fini dell'espressione del giudizio di conformità eventualmente riportato, il laboratorio utilizza la regola decisionale basata sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento, senza tenere conto dell'incertezza di misura o dell'intervallo di confidenza.

Dott. Guido Seravalli

Albo dei Chimici della Toscana n° 1736 sezione "A" CHIMICO

Firma digitale apposta, ai sensi della normativa vigente, da Dott. Guido Seravalli

Analisi effettuata su richiesta di ESSE. TI. A. Srl

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza autorizzazione del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Le registrazioni inerenti i campioni vengono conservate per almeno 48 mesi, salvo differenti accordi o obblighi legali. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla veridicità delle informazioni relative ai campioni fornite dal cliente e sull'influenza di tali informazioni sui risultati delle prove.

Fine del Rapporto di prova

TITOLARE DEL CAMPIONE

IGETECMA snc di Caloni Michele e Politi Francesco
& C. snc
Via delle Pratella, 18/20
50056 Montelupo Fiorentino

RAPPORTO DI PROVA
N° 93582/2021 del 09/07/2021

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE [§] :	<i>Terreno naturale dopo scotico (-30 cm) - Camp. PA5</i>		
PROVENIENZA/SIGLA IDENTIFICATIVA [§] :	<i>Cantiere SR 69 lotto 5 (rif. VA 161/21)</i>		
RIFERIMENTO DEL TITOLARE [§] :			
METODO DI CAMPIONAMENTO [§] :			
CAMPIONATORE [§] :	<i>Vostro personale</i>	DATA DI CAMPIONAMENTO [§] :	<i>25/06/2021</i>
TRASPORTO A CURA DI [§] :	<i>Vostro personale</i>	TEMPERATURA AL RICEVIMENTO:	<i>Ambiente</i>
DATA DI CONSEGNA AL LABORATORIO:	<i>28/06/2021</i>	DATA INIZIO ANALISI:	<i>28/06/2021</i>
RIFERIMENTO DEL LABORATORIO:	<i>T1020</i>	DATA FINE ANALISI:	<i>09/07/2021</i>

NOTE (*)

Il campione di terreno consegnato in laboratorio era privo della frazione maggiore di 2 cm (scartata sul campo).
Le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.
Le concentrazioni degli analiti sono determinate in riferimento alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna B (commerciale e industriale)

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna A (verde pubblico, privato e residenziale)

RAPPORTO DI PROVA N° 93582/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		
Umidità UNI EN 14346 met A:2007	%	4			1	
(*) Scheletro (713) D.M. 13/09/1999 n.185 met. II.1	% s.s.	< 0,1				
(*) Arsenico (come As) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	3,2	50	20	1	
(*) Cadmio (come Cd) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	0,2	15	2	0,2	
(*) Cromo totale (come Cr) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	85,8	800	150	0,05	
(*) Cromo esavalente (come Cr) (725) CNR IRSA 16 Q64 vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2		
(*) Cobalto (come Co) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	11,8	250	20	1	
(*) Mercurio (come Hg) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,02	5	1	0,02	
(*) Nichel (come Ni) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	80,8	500	120	1	
(*) Piombo (come Pb) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	15,8	1000	100	1	
(*) Rame (come Cu) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	68,2	600	120	1	
(*) Zinco (come Zn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	50,7	1500	150		
(*) Stagno (come Sn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	1,1				
(*) Idrocarburi pesanti C > 12 (716) ISO 16703 novembre 2004	mg/Kg s.s.	< 5	750	50	5	
(*) Idrocarburi leggeri C < 12 (717b) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1	250	10	1	
(*) Amianto (708b) (#) DM 06/09/1994 All.1 Met.B (GU n.288 del 10/12/1994), POI 128 - SEM - eseguito da laboratorio in service accreditato ACCREDIA n°0662	mg/Kg s.s.	< 100	1000	1000	100	

(*) prova, note, attività, opinioni ed interpretazioni non accreditate da Accredia

(1) Limiti Uso Ind.le e Comm.le D.Lgs 152/06 tab. 1

(2) Limiti verde pubbl. residenz. D.Lgs 152/06 tab.1

RAPPORTO DI PROVA N° 93582/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		

LEGENDA E NOTE

"U": Incertezza estesa. "Rec": Recupero %. "s.m.i.": successive modifiche e integrazioni. "LQ": limite di quantificazione. "sier.": sierogruppo. "n.r.": non rilevato. "s.s.": sostanza secca. "#": Analisi effettuata in outsourcing. L'incertezza e i limiti fiduciali sono espressi nell'unità di misura del parametro cui si riferiscono.

"§": Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

"k" indica il fattore di copertura con un livello di probabilità del 95%.

I valori contrassegnati con "<" rappresentano il limite di rilevanza analitico in riferimento al metodo adottato, e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi NON RILEVABILI.

Nel calcolo della sommatoria, per gli analiti non rilevati, è considerata una concentrazione pari alla metà del "limite di rilevanza" (medium bound).

Il recupero non viene applicato ai valori riscontrati in analisi se non diversamente specificato.

Prove microbiologiche con conteggio in piastra eseguite in singola serie di diluizioni a seguito del recepimento della norma ISO 7218:2007/amd.1:2013.

In caso di campionamento non effettuato da personale del laboratorio e di misure effettuate durante il campionamento, i risultati, così come espressi in unità di misura, sono stati ottenuti mediante calcolo sulla base delle misure dichiarate dal cliente.

Prove relative a valori nutrizionali: ove la quantità di fibra non è espressamente dichiarata, il valore energetico è calcolato in base al valore dei carboidrati che in tal caso è comprensivo di fibra, perché calcolato per differenza.

Se non diversamente specificato, salvo diverse indicazioni legali o normative o accordi con il cliente, ai fini dell'espressione del giudizio di conformità eventualmente riportato, il laboratorio utilizza la regola decisionale basata sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento, senza tenere conto dell'incertezza di misura o dell'intervallo di confidenza.

Dott. Guido Seravalli

Albo dei Chimici della Toscana n° 1736 sezione "A" CHIMICO

Firma digitale apposta, ai sensi della normativa vigente, da Dott. Guido Seravalli

Analisi effettuata su richiesta di ESSE. TI. A. Srl

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza autorizzazione del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Le registrazioni inerenti i campioni vengono conservate per almeno 48 mesi, salvo differenti accordi o obblighi legali. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla veridicità delle informazioni relative ai campioni fornite dal cliente e sull'influenza di tali informazioni sui risultati delle prove.

Fine del Rapporto di prova

TITOLARE DEL CAMPIONE

IGETECMA snc di Caloni Michele e Politi Francesco
& C. snc
Via delle Pratella, 18/20
50056 Montelupo Fiorentino

RAPPORTO DI PROVA
N° 93573/2021 del 09/07/2021

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE [§] :	<i>Terreno naturale dopo scotico (-30 cm) - Camp. PA9</i>		
PROVENIENZA/SIGLA IDENTIFICATIVA [§] :	<i>Cantiere SR 69 lotto 5 (rif. VA 161/21)</i>		
RIFERIMENTO DEL TITOLARE [§] :			
METODO DI CAMPIONAMENTO [§] :			
CAMPIONATORE [§] :	<i>Vostro personale</i>	DATA DI CAMPIONAMENTO [§] :	<i>25/06/2021</i>
TRASPORTO A CURA DI [§] :	<i>Vostro personale</i>	TEMPERATURA AL RICEVIMENTO:	<i>Ambiente</i>
DATA DI CONSEGNA AL LABORATORIO:	<i>28/06/2021</i>	DATA INIZIO ANALISI:	<i>28/06/2021</i>
RIFERIMENTO DEL LABORATORIO:	<i>T1020</i>	DATA FINE ANALISI:	<i>09/07/2021</i>

NOTE (*)

Il campione di terreno consegnato in laboratorio era privo della frazione maggiore di 2 cm (scartata sul campo).
Le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.
Le concentrazioni degli analiti sono determinate in riferimento alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna B (commerciale e industriale)

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna A (verde pubblico, privato e residenziale)

RAPPORTO DI PROVA N° 93573/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		
Umidità UNI EN 14346 met A:2007	%	8,8			1	
(*) Scheletro (713) D.M. 13/09/1999 n.185 met. II.1	% s.s.	< 0,1				
(*) Arsenico (come As) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	2,4	50	20	1	
(*) Cadmio (come Cd) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	0,3	15	2	0,2	
(*) Cromo totale (come Cr) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	64,3	800	150	0,05	
(*) Cromo esavalente (come Cr) (725) CNR IRSA 16 Q64 vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2		
(*) Cobalto (come Co) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	9,1	250	20	1	
(*) Mercurio (come Hg) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,02	5	1	0,02	
(*) Nichel (come Ni) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	45,4	500	120	1	
(*) Piombo (come Pb) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	12	1000	100	1	
(*) Rame (come Cu) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	30,8	600	120	1	
(*) Zinco (come Zn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	36	1500	150		
(*) Stagno (come Sn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	1				
(*) Idrocarburi pesanti C > 12 (716) ISO 16703 novembre 2004	mg/Kg s.s.	< 5	750	50	5	
(*) Idrocarburi leggeri C < 12 (717b) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1	250	10	1	
(*) Amianto (708b) (#) DM 06/09/1994 All.1 Met.B (GU n.288 del 10/12/1994), POI 128 - SEM - eseguito da laboratorio in service accreditato ACCREDIA n°0662	mg/Kg s.s.	< 100	1000	1000	100	

(*) prova, note, attività, opinioni ed interpretazioni non accreditate da Accredia

(1) Limiti Uso Ind.le e Comm.le D.Lgs 152/06 tab. 1

(2) Limiti verde pubbl. residenz. D.Lgs 152/06 tab.1

RAPPORTO DI PROVA N° 93573/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		

LEGENDA E NOTE

"U": Incertezza estesa. "Rec": Recupero %. "s.m.i.": successive modifiche e integrazioni. "LQ": limite di quantificazione. "sier.": sierogruppo. "n.r.": non rilevato. "s.s.": sostanza secca. "#": Analisi effettuata in outsourcing. L'incertezza e i limiti fiduciali sono espressi nell'unità di misura del parametro cui si riferiscono.

"§": Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

"k" indica il fattore di copertura con un livello di probabilità del 95%.

I valori contrassegnati con "<" rappresentano il limite di rilevabilità analitico in riferimento al metodo adottato, e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi NON RILEVABILI.

Nel calcolo della sommatoria, per gli analiti non rilevati, è considerata una concentrazione pari alla metà del "limite di rilevabilità" (medium bound).

Il recupero non viene applicato ai valori riscontrati in analisi se non diversamente specificato.

Prove microbiologiche con conteggio in piastra eseguite in singola serie di diluizioni a seguito del recepimento della norma ISO 7218:2007/amd.1:2013.

In caso di campionamento non effettuato da personale del laboratorio e di misure effettuate durante il campionamento, i risultati, così come espressi in unità di misura, sono stati ottenuti mediante calcolo sulla base delle misure dichiarate dal cliente.

Prove relative a valori nutrizionali: ove la quantità di fibra non è espressamente dichiarata, il valore energetico è calcolato in base al valore dei carboidrati che in tal caso è comprensivo di fibra, perché calcolato per differenza.

Se non diversamente specificato, salvo diverse indicazioni legali o normative o accordi con il cliente, ai fini dell'espressione del giudizio di conformità eventualmente riportato, il laboratorio utilizza la regola decisionale basata sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento, senza tenere conto dell'incertezza di misura o dell'intervallo di confidenza.

Dott. Guido Seravalli

Albo dei Chimici della Toscana n° 1736 sezione "A" CHIMICO

Firma digitale apposta, ai sensi della normativa vigente, da Dott. Guido Seravalli

Analisi effettuata su richiesta di ESSE. TI. A. Srl

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza autorizzazione del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Le registrazioni inerenti i campioni vengono conservate per almeno 48 mesi, salvo differenti accordi o obblighi legali. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla veridicità delle informazioni relative ai campioni fornite dal cliente e sull'influenza di tali informazioni sui risultati delle prove.

Fine del Rapporto di prova

TITOLARE DEL CAMPIONE

IGETECMA snc di Caloni Michele e Politi Francesco
& C. snc
Via delle Pratella, 18/20
50056 Montelupo Fiorentino

RAPPORTO DI PROVA
N° 93574/2021 del 09/07/2021

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE [§] :	<i>Terreno naturale dopo scotico (-30 cm) - Camp. PA10</i>		
PROVENIENZA/SIGLA IDENTIFICATIVA [§] :	<i>Cantiere SR 69 lotto 5 (rif. VA 161/21)</i>		
RIFERIMENTO DEL TITOLARE [§] :			
METODO DI CAMPIONAMENTO [§] :			
CAMPIONATORE [§] :	<i>Vostro personale</i>	DATA DI CAMPIONAMENTO [§] :	<i>25/06/2021</i>
TRASPORTO A CURA DI [§] :	<i>Vostro personale</i>	TEMPERATURA AL RICEVIMENTO:	<i>Ambiente</i>
DATA DI CONSEGNA AL LABORATORIO:	<i>28/06/2021</i>	DATA INIZIO ANALISI:	<i>28/06/2021</i>
RIFERIMENTO DEL LABORATORIO:	<i>T1020</i>	DATA FINE ANALISI:	<i>09/07/2021</i>

NOTE (*)

Il campione di terreno consegnato in laboratorio era privo della frazione maggiore di 2 cm (scartata sul campo).
Le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.
Le concentrazioni degli analiti sono determinate in riferimento alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna B (commerciale e industriale)

I risultati dell'analisi sono tutti conformi, per i parametri ricercati, ai valori limite previsti dal D. Lgs 152/06, parte IV, All.to 5, Tab. 1, colonna A (verde pubblico, privato e residenziale)

RAPPORTO DI PROVA N° 93574/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		
Umidità UNI EN 14346 met A:2007	%	9,9			1	
(*) Scheletro (713) D.M. 13/09/1999 n.185 met. II.1	% s.s.	< 0,1				
(*) Arsenico (come As) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	5,3	50	20	1	
(*) Cadmio (come Cd) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	0,4	15	2	0,2	
(*) Cromo totale (come Cr) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	71	800	150	0,05	
(*) Cromo esavalente (come Cr) (725) CNR IRSA 16 Q64 vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,2	15	2		
(*) Cobalto (come Co) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	13,1	250	20	1	
(*) Mercurio (come Hg) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	< 0,02	5	1	0,02	
(*) Nichel (come Ni) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	69,1	500	120	1	
(*) Piombo (come Pb) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	19,5	1000	100	1	
(*) Rame (come Cu) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	47,6	600	120	1	
(*) Zinco (come Zn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	66,8	1500	150		
(*) Stagno (come Sn) (720) UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D:2014	mg/Kg s.s.	1				
(*) Idrocarburi pesanti C > 12 (716) ISO 16703 novembre 2004	mg/Kg s.s.	< 5	750	50	5	
(*) Idrocarburi leggeri C < 12 (717b) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1	250	10	1	
(*) Amianto (708b) (#) DM 06/09/1994 All.1 Met.B (GU n.288 del 10/12/1994), POI 128 - SEM - eseguito da laboratorio in service accreditato ACCREDIA n°0662	mg/Kg s.s.	< 100	1000	1000	100	

(*) prova, note, attività, opinioni ed interpretazioni non accreditate da Accredia

(1) Limiti Uso Ind.le e Comm.le D.Lgs 152/06 tab. 1

(2) Limiti verde pubbl. residenz. D.Lgs 152/06 tab.1

RAPPORTO DI PROVA N° 93574/2021 del 09/07/2021

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Valori limite		LQ	U (k=2)
			(1)	(2)		

LEGENDA E NOTE

"U": Incertezza estesa. "Rec": Recupero %. "s.m.i.": successive modifiche e integrazioni. "LQ": limite di quantificazione. "sier.": sierogruppo. "n.r.": non rilevato. "s.s.": sostanza secca. "#": Analisi effettuata in outsourcing. L'incertezza e i limiti fiduciali sono espressi nell'unità di misura del parametro cui si riferiscono.

"§": Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

"k" indica il fattore di copertura con un livello di probabilità del 95%.

I valori contrassegnati con "<" rappresentano il limite di rilevabilità analitico in riferimento al metodo adottato, e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi NON RILEVABILI.

Nel calcolo della sommatoria, per gli analiti non rilevati, è considerata una concentrazione pari alla metà del "limite di rilevabilità" (medium bound).

Il recupero non viene applicato ai valori riscontrati in analisi se non diversamente specificato.

Prove microbiologiche con conteggio in piastra eseguite in singola serie di diluizioni a seguito del recepimento della norma ISO 7218:2007/amd.1:2013.

In caso di campionamento non effettuato da personale del laboratorio e di misure effettuate durante il campionamento, i risultati, così come espressi in unità di misura, sono stati ottenuti mediante calcolo sulla base delle misure dichiarate dal cliente.

Prove relative a valori nutrizionali: ove la quantità di fibra non è espressamente dichiarata, il valore energetico è calcolato in base al valore dei carboidrati che in tal caso è comprensivo di fibra, perché calcolato per differenza.

Se non diversamente specificato, salvo diverse indicazioni legali o normative o accordi con il cliente, ai fini dell'espressione del giudizio di conformità eventualmente riportato, il laboratorio utilizza la regola decisionale basata sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento, senza tenere conto dell'incertezza di misura o dell'intervallo di confidenza.

Dott. Guido Seravalli

Albo dei Chimici della Toscana n° 1736 sezione "A" CHIMICO

Firma digitale apposta, ai sensi della normativa vigente, da Dott. Guido Seravalli

Analisi effettuata su richiesta di ESSE. TI. A. Srl

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza autorizzazione del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Le registrazioni inerenti i campioni vengono conservate per almeno 48 mesi, salvo differenti accordi o obblighi legali. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla veridicità delle informazioni relative ai campioni fornite dal cliente e sull'influenza di tali informazioni sui risultati delle prove.

Fine del Rapporto di prova



IGETECMA S.n.c.
Istituto Sperimentale di Geotecnica e Tecnologia dei Materiali
Concessione ministeriale D.M. 54143 del 7/11/05

Documentazione fotografica

Montelupo Fiorentino, 28/06/2021
Verbale d'accettazione n. 161/21 del 25/06/2021/2021

SETTORE: geotecnica stradale

COMMITTENTE: REGIONE TOSCANA
LOCALITA': Figline e Incisa Valdarno (FI)
CANTIERE: S.R. n. 69 "di Valdarno", Lotto 5





IGETECMA S.n.c.

Istituto Sperimentale di Geotecnica e Tecnologia dei Materiali

Concessione ministeriale D.M. 54143 del 7/11/05

Documentazione fotografica





IGETECMA S.n.c.
Istituto Sperimentale di Geotecnica e Tecnologia dei Materiali
Concessione ministeriale D.M. 54143 del 7/11/05

Documentazione fotografica





IGETECMA S.n.c.

Istituto Sperimentale di Geotecnica e Tecnologia dei Materiali

Concessione ministeriale D.M. 54143 del 7/11/05

Documentazione fotografica





IGETECMA S.n.c.
Istituto Sperimentale di Geotecnica e Tecnologia dei Materiali
Concessione ministeriale D.M. 54143 del 7/11/05

Documentazione fotografica

