

ALLEGATO 2
Parte 3 di 3

**Rapporti di prova delle analisi chimiche eseguite sui campioni di terreno
prelevati nel sito d'indagine nel marzo 2021**

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06712

Data di emissione:	21/05/2021	Pag. 1 di 7	
Codice campione:	21CP06712	Committente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	05/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	05/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	-		
Campionamento eseguito da:	Cliente		
Data inizio prove:	05/03/2021	Data fine prove:	18/03/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN10-CA1 (5.40-5.60)		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06712

Pag. 2 di 7

21CP06712/01 AMBIENTALE - SN10-CA1 (5.40-5.60) Le seguenti analisi sono eseguite dal Lab. Giusto

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		0,9	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		2,9	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		1,7	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		3,6	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		2,3	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		9,8	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		3,0	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06712

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		11,0	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		8,3	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		0,32	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		7	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO ₃)	% s.s.		0,80	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		3634	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,086	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		n.r.	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		806,9	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			8,8				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,32	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		86,9	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06712

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06712

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06712

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP06712/02 AMBIENTALE - SN10-CA1 (5.40-5.60)

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 25/03/2021 per inserimento gruppo limiti e giudizio tecnico mancanti.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06712

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00337



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione:	21LI00337	Commitente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	10/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	05/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo: ---			
Campionamento eseguito da: Cliente			

Data inizio prove:	10/03/2021	Data fine prove:	20/05/2021
Descrizione campione: AMBIENTALE - SN10-CA1 (5.40-5.60) Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	< 1		
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,5		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00337



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,50	±0,19	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,00	±0,38	



Lg-Inca S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Via Pezza Alta 22/A - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 04609780269

Tel +39 0422 1569928 - Fax

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Inserito nell'Elenco Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle
procedure di autocontrollo (Decreto Giunta Regione Veneto prot. N. 362188 del
26/09/2016).

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00337



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-		
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)	-		
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 0,40		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	< 0,40		
2',3,4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 123-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 118-CB	1,26	±0,56	0,000038
2,3,4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 114-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4' PENTA CLORO BIFENILE 105-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 126-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5,5' ESA CLORO BIFENILE 167-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5 ESA CLORO BIFENILE 156-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5' ESA CLORO BIFENILE 157-CB	0,43	±0,21	0,000013
3,3',4,4',5,5' ESA CLORO BIFENILE 169-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5,5' EPTA CLORO BIFENILE 189-CB	< 0,40		
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,000051	±0,000022	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,026	±0,011	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,052	±0,022	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00337



LAB N° 0298 L
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg
ALTRI PCB's		
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	< 0,40	
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	2,5	±1,2
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	2,7	±1,2
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 0,40	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	< 0,40	
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	2,8	±1,5
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	0,72	±0,33
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 0,40	
Somma 29 congeneri PCB	10	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00337



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	93,2	±3,4	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	605		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06713

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 7

Codice campione: 21CP06713

Committente: Geotec S.p.A.

Data ricevimento: 05/03/2021

Via: Via G. Barbato, 20
Città: 86100 Campobasso (CB)

Data prelievo: 05/03/2021

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: Cliente

Data inizio prove: 05/03/2021

Data fine prove: 18/03/2021

Descrizione campione: **AMBIENTALE - SN10-CA2 (16.55-16.85)**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06713

Pag. 2 di 7

21CP06713/01 AMBIENTALE - SN10-CA2 (16.55-16.85) Le seguenti analisi sono eseguite dal Lab. Giusto

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		0,3	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		1,0	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		1,1	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		1,5	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		1,1	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		4,6	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		2,0	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06713

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		7,4	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		4,5	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		0,07	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		8	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO3)	% s.s.		0,18	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		3118	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,093	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		n.r.	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		491,8	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			9,1				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,23	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		59,9	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06713

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06713

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06713

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP06713/02 AMBIENTALE - SN10-CA2 (16.55-16.85)

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 25/03/2021 per inserimento gruppo limiti e giudizio tecnico mancante.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06713

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00338



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione:	21LI00338	Commitente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	10/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	05/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo: ---			
Campionamento eseguito da: Cliente			

Data inizio prove:	10/03/2021	Data fine prove:	20/05/2021
Descrizione campione: AMBIENTALE - SN10-CA2 (16.55-16.85) Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	< 1		
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,5		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00338



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,50	±0,19	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,00	±0,38	



Lg-Inca S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Via Pezza Alta 22/A - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 04609780269

Tel +39 0422 1569928 - Fax

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Inserito nell'Elenco Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo (Decreto Giunta Regione Veneto prot. N. 362188 del 26/09/2016).

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00338



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-		
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)	-		
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 0,40		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	< 0,40		
2',3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 123-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 118-CB	< 0,40		
2,3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 114-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4' PENTACLORO BIFENILE 105-CB	1,37	±0,62	0,000041
3,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 126-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	0,47	±0,21	0,000014
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,000055	±0,000023	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,026	±0,011	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,052	±0,022	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00338



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg
ALTRI PCB's	-	
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	3,6	±1,9
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	4,8	±2,3
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	3,1	±1,4
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 0,40	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	< 0,40	
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	1,80	±0,98
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	4,9	±2,6
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	6,1	±2,9
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	1,69	±0,77
2,2',3,4,4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	2,6	±1,2
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 0,40	
Somma 29 congeneri PCB	30	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00338



LAB N° 0298 L
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	91,8	±3,4	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	464		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
 Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06714

Data di emissione:	21/05/2021	Pag. 1 di 7	
Codice campione:	21CP06714	Committente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	05/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	05/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	-		
Campionamento eseguito da:	Cliente		
Data inizio prove:	05/03/2021	Data fine prove:	18/03/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN10-CA3 (28.50-28.80)		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06714

Pag. 2 di 7

21CP06714/01 AMBIENTALE - SN10-CA3 (28.50-28.80) Le seguenti analisi sono eseguite dal Lab. Giusto

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		0,7	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		2,6	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		2,4	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		3,7	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		2,3	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		19,5	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		4,6	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06714

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		15,7	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		14,4	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		0,54	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		7	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO ₃)	% s.s.		1,35	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		2538	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,067	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		11,7	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		1378,2	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			9,2				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,50	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		70,4	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06714

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06714

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06714

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP06714/02 AMBIENTALE - SN10-CA3 (28.50-28.80)

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 25/03/2021 per inserimento gruppo limiti e giudizio tecnico mancante.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06714

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00339



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione:	21LI00339	Commitente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	10/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	05/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	---		
Campionamento eseguito da:	Cliente		

Data inizio prove:	10/03/2021	Data fine prove:	20/05/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN10-CA3 (28.50-28.80) Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	5,9 ±2,5		0,59
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2,5 ±1,0		0,25
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	29 ±10		0,29
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	51 ±21		0,051
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,5		
2,3,4,7,8-PeCDF	0,98 ±0,37		0,49
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1,30 ±0,43		0,13
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00339



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati	Incertezza	I-TEQ
	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1,18	±0,38	0,012
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite inferiore)	1,81	±0,69	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	2,11	±0,80	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	2,40	±0,92	



Lg-Inca S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Via Pezza Alta 22/A - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 04609780269

Tel +39 0422 1569928 - Fax

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Inserito nell'Elenco Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo (Decreto Giunta Regione Veneto prot. N. 362188 del 26/09/2016).

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00339



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-		
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)	-		
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 0,40		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	< 0,40		
2',3,4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 123-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 118-CB	6,1 ±2,7		0,00018
2,3,4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 114-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4' PENTA CLORO BIFENILE 105-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 126-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	0,66 ±0,31		0,000020
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	< 0,40		
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,000200	±0,000085	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,026	±0,011	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,052	±0,022	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00339



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg
ALTRI PCB's		
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	2,5	±1,3
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	< 0,40	
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	< 0,40	
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	2,7	±1,2
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 0,40	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	4,0	±1,8
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5',6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	4,5	±2,4
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	0,97	±0,44
2,2',3,4,4',5',6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 0,40	
Somma 29 congeneri PCB	21	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00339



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	93,7	±3,5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	654		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06523

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 7

Codice campione: 21CP06523

Committente: Geotec S.p.A.

Data ricevimento: 04/03/2021

Via: Via G. Barbato, 20
Città: 86100 Campobasso (CB)

Data prelievo: 04/03/2021

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: 04/03/2021

Data fine prove: 12/03/2021

Descrizione campione: **AMBIENTALE - SN11-CA1 (1.00-1.50)**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06523

Pag. 2 di 7

21CP06523/01 AMBIENTALE - SN11-CA1 (1.00-1.50) Le seguenti analisi sono eseguite dal Lab. Giusto

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		1,2	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		2,6	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		2,7	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		4,2	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		3,6	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		8,9	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		4,0	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06523

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		16,3	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		12,1	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		3,38	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		9	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO ₃)	% s.s.		8,50	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		4014	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,100	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		22,4	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		13696,4	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			9,6				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,32	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		94,3	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06523

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06523

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06523

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP06523/02 AMBIENTALE - SN11-CA1 (1.00-1.50)

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 09/04/2021 per inserimento gruppo limiti e giudizio tecnico mancanti.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06523

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00303



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione: 21LI00303 **Commitente: Geotec S.p.A.**
 Data ricevimento: 05/03/2021 Via: Via G. Barbato, 20
 Data prelievo: 04/03/2021 Città: 86100 Campobasso (CB)
 Luogo e punto di prelievo: ---
 Campionamento eseguito da: Cliente

Data inizio prove: 05/03/2021 Data fine prove: 20/05/2021
 Descrizione campione: **AMBIENTALE - SN11-CA1 (1.00-1.50) Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	< 1		
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,5		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00303



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,50	±0,19	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,00	±0,38	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00303



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010			
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)			
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 0,40		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	< 0,40		
2',3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 123-CB	0,93	±0,42	0,000028
2,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 118-CB	6,9	±3,1	0,00021
2,3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 114-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4' PENTACLORO BIFENILE 105-CB	2,9	±1,3	0,000086
3,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 126-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	0,95	±0,45	0,000029
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	< 0,40		
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,00035	±0,00015	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,026	±0,011	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,053	±0,022	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00303



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati	Incertezza
	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg
ALTRI PCB's		
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	4,5	±2,4
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	6,9	±3,3
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	5,0	±2,3
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	6,1	±2,9
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 0,40	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	13,3	±6,0
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5',6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	19	±10
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	3,3	±1,5
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	28	±15
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	22	±10
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	2,3	±1,1
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	12,9	±5,9
2,2',3,4,4',5',6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	6,3	±2,7
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	28	±13
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	9,8	±4,3
Somma 29 congeneri PCB	179	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00303



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	95,2	±3,5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	516		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06524

Data di emissione:	21/05/2021	Pag. 1 di 7	
Codice campione:	21CP06524	Committente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	04/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	04/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	-		
Campionamento eseguito da:	Cliente		
Data inizio prove:	04/03/2021	Data fine prove:	15/03/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN11-CA2 (3.50-4.00)		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06524

Pag. 2 di 7

21CP06524/01 AMBIENTALE - SN11-CA2 (3.50-4.00) Le seguenti analisi sono eseguite dal Lab. Giusto

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		0,7	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		3,1	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		2,4	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		3,9	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		3,4	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		10,8	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		3,8	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		9,5	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06524

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Fluoruri	mg/kg s.s.		2,3	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Bario	mg/kg s.s.		17,1	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06524

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06524

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
NITROBENZENI:							
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06524

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		8,5	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,160	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH			8,9				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Capacità di scambio cationico	meq/100g		6	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		4233	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Calcio totale (Ca)	% s.s.		0,48	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Magnesio	mg/kg s.s.		2384,3	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		93,2	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio totale	g/kg s.s.		0,41	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Calcio (espresso come CaCO3)	% s.s.		1,20	0.1			MI 069 (2012)

21CP06524/02 AMBIENTALE - SN11-CA2 (3.50-4.00)

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 09/04/2021 per inserimento gruppo limiti e giudizio tecnico mancanti.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06524

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00304



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione: 21LI00304 **Commitente: Geotec S.p.A.**
 Data ricevimento: 05/03/2021 Via: Via G. Barbato, 20
 Data prelievo: 04/03/2021 Città: 86100 Campobasso (CB)
 Luogo e punto di prelievo: ---
 Campionamento eseguito da: Cliente

Data inizio prove: 05/03/2021 Data fine prove: 20/05/2021
 Descrizione campione: **AMBIENTALE - SN11-CA2 (3.50-4.00) Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	< 1		
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,5		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00304



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,50	±0,19	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,00	±0,38	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00304



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-	-	-
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)			
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 0,40		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	< 0,40		
2',3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 123-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 118-CB	3,9 ±1,7		0,00012
2,3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 114-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4' PENTACLORO BIFENILE 105-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 126-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	0,78 ±0,35		0,000023
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,000143	±0,000061	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,026	±0,011	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,052	±0,022	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00304



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg
ALTRI PCB's		
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	2,2	±1,2
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	1,60	±0,76
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	< 0,40	
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	2,8	±1,3
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 0,40	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	3,2	±1,5
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	8,5	±4,6
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	2,4	±1,1
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	11,1	±5,9
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	10,7	±5,0
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	1,16	±0,56
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	6,4	±2,9
2,2',3,4,4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	6,6	±3,0
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 0,40	
Somma 29 congeneri PCB	61	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00304



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	96,0	±3,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	507		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06525

Data di emissione: 21/05/2021

Pag. 1 di 7

Codice campione: 21CP06525

Committente: **Geotec S.p.A.**

Data ricevimento: 04/03/2021

Via: Via G. Barbato, 20
Città: 86100 Campobasso (CB)

Data prelievo: 04/03/2021

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: 04/03/2021

Data fine prove: 16/03/2021

Descrizione campione: **AMBIENTALE - SN11-CA3 (5.50-6.00)**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06525

Pag. 2 di 7

21CP06525/01 AMBIENTALE - SN11-CA3 (5.50-6.00) Le seguenti analisi sono eseguite dal Lab. Giusto

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		1,6	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		6,1	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		4,8	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		6,9	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		6,9	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		15,8	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		5,6	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06525

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		25,4	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		16,4	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		0,24	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		9	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO3)	% s.s.		0,60	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		6170	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,153	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		13,7	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		1582,7	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			8,7				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,38	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		129,0	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06525

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06525

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06525

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP06525/02 AMBIENTALE - SN11-CA3 (5.50-6.00)

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 09/04/2021 per inserimento gruppo limiti e giudizio tecnico mancanti.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06525

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00305



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione:	21LI00305	Commitente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	05/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	04/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	---		
Campionamento eseguito da:	Cliente		

Data inizio prove:	05/03/2021	Data fine prove:	20/05/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN11-CA3 (5.50-6.00) Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,25		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,75		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,75		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,75		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1,04	±0,43	0,10
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	< 1,5		
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,25		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,75		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,75		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,75		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,75		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,75		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00305



LAB N° 0298 L
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,75		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1,5		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite inferiore)	0,100	±0,038	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,87	±0,33	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,64	±0,62	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00305



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-		
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)	-		
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 2,0		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	< 2,0		
2',3,4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 123-CB	< 2,0		
2,3',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 118-CB	5,8	±2,6	0,00017
2,3,4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 114-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4' PENTA CLORO BIFENILE 105-CB	< 2,0		
3,3',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 126-CB	< 2,0		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 2,0		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	< 2,0		
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,000170	±0,000073	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,131	±0,056	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,26	±0,11	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00305



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati	Incertezza
	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg
ALTRI PCB's	-	
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	4,8	±2,5
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	5,0	±2,4
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	< 2,0	
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	5,5	±2,6
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 2,0	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	4,0	±1,8
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	4,1	±2,0
2,2',3,4',5',6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	4,0	±2,2
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	< 2,0	
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	7,6	±4,1
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	6,7	±3,2
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	< 2,0	
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	< 2,0	
2,2',3,4,4',5',6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 2,0	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 2,0	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	5,0	±2,3
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 2,0	
Somma 29 congeneri PCB	53	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00305



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	91,2	±3,4	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	284		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06519

Data di emissione:	21/05/2021	Pag. 1 di 7	
Codice campione:	21CP06519	Committente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	04/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	04/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	-		
Campionamento eseguito da:	Cliente		
Data inizio prove:	04/03/2021	Data fine prove:	12/03/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN12-CA1 (9,50-10.00)		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06519

Pag. 2 di 7

21CP06519/01 AMBIENTALE - SN12-CA1 (9,50-10.00) Le seguenti analisi sono eseguite dal Lab. Giusto

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		1,3	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		2,2	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		9,6	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		10,5	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		4,4	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		17,2	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		0,3	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		9,9	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06519

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		23,5	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		15,8	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		5,37	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		16	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO ₃)	% s.s.		13,40	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		12849	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		2,550	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		11,4	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		55343,0	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			12,2				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,24	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		77,9	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06519

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06519

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06519

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP06519/02 AMBIENTALE - SN12-CA1 (9,50-10.00)

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 09/04/2021 per inserimento gruppo limiti e giudizio tecnico mancanti.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06519

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00300



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione: 21LI00300 **Commitente: Geotec S.p.A.**
 Data ricevimento: 05/03/2021 Via: Via G. Barbato, 20
 Data prelievo: 04/03/2021 Città: 86100 Campobasso (CB)
 Luogo e punto di prelievo: ---
 Campionamento eseguito da: Cliente

Data inizio prove: 05/03/2021 Data fine prove: 20/05/2021
 Descrizione campione: **AMBIENTALE - SN12-CA1 (9,50-10.00) Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE			
EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,63	±0,27	0,063
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,57	±0,20	0,0057
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	1,50	±0,63	0,0015
POLICLORO DIBENZOFURANI			
EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,5		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00300



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati	Incertezza	I-TEQ
	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite inferiore)	0,070	±0,027	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,54	±0,21	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,02	±0,39	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00300



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati	Incertezza	WHO-TE
	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI			
EPA 1668C 2010			
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)			
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 0,40		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	1,27	±0,55	0,00013
2',3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 123-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 118-CB	27	±12	0,00081
2,3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 114-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4' PENTACLORO BIFENILE 105-CB	7,9	±3,6	0,00024
3,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 126-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	2,3	±1,1	0,000069
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	0,76	±0,34	0,000023
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,00127	±0,00054	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,027	±0,012	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,053	±0,023	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00300



LAB N° 0298 L
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati	Incertezza
	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg
ALTRI PCB's		
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	7,9	±4,1
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	11,9	±5,7
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	15,8	±7,2
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	24	±11
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	9,0	±4,3
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	24	±11
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	9,8	±4,7
2,2',3,4',5,6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	35	±19
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	6,2	±2,8
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	34	±18
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	27	±13
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	6,0	±2,9
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	10,0	±4,5
2,2',3,4,4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	5,7	±2,5
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	6,0	±2,6
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	26	±12
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	13,2	±5,8
Somma 29 congeneri PCB	311	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00300



LAB N° 0298 L
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	93,2	±3,4	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	665		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
 Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06521

Data di emissione: 21/05/2021

Pag. 1 di 7

Codice campione: 21CP06521

Committente: **Geotec S.p.A.**

Data ricevimento: 04/03/2021

Via: Via G. Barbato, 20
Città: 86100 Campobasso (CB)

Data prelievo: 04/03/2021

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: 04/03/2021

Data fine prove: 12/03/2021

Descrizione campione: **AMBIENTALE - SN12-CA2 (19.00-19.50)**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06521

Pag. 2 di 7

21CP06521/01 AMBIENTALE - SN12-CA2 (19.00-19.50) Le seguenti analisi sono eseguite dal Lab. Giusto

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		0,5	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		1,9	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		2,6	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		3,0	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		1,8	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		7,4	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		2,8	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06521

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		9,8	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		8,3	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		0,59	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		5	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO ₃)	% s.s.		1,50	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		4072	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,102	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		13,4	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		971,6	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			10,3				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,29	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		44,9	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06521

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06521

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06521

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP06521/02 AMBIENTALE - SN12-CA2 (19.00-19.50)

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 09/04/2021 per inserimento gruppo limiti e giudizio tecnico mancanti.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06521

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00301



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione:	21LI00301	Commitente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	05/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	04/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	---		
Campionamento eseguito da:	Cliente		

Data inizio prove:	05/03/2021	Data fine prove:	20/05/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN12-CA2 (19.00-19.50) Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,71	±0,31	0,071
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,51	±0,21	0,051
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,62	±0,22	0,0062
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	1,21	±0,51	0,0012
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,5		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00301



LAB N° 0298 L
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati	Incertezza	I-TEQ
	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,87	±0,28	0,0087
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite inferiore)	0,138	±0,053	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,58	±0,22	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,03	±0,39	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00301



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-		
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)	-		
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 0,40		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	< 0,40		
2',3,4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 123-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 118-CB	5,1	±2,3	0,00015
2,3,4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 114-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4' PENTA CLORO BIFENILE 105-CB	0,77	±0,35	0,000023
3,3',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 126-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	< 0,40		
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,000173	±0,000074	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,026	±0,011	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,052	±0,022	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00301



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg
ALTRI PCB's		
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	1,67	±0,88
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	1,86	±0,89
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	< 0,40	
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	3,8	±1,8
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 0,40	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	2,6	±1,1
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5',6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	3,9	±2,1
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	4,8	±2,3
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	1,36	±0,66
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5',6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	2,8	±1,3
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 0,40	
Somma 29 congeneri PCB	29	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00301



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	95,0	±3,5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	567		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06522

Data di emissione:	21/05/2021	Pag. 1 di 7	
Codice campione:	21CP06522	Committente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	04/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	04/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	-		
Campionamento eseguito da:	Cliente		
Data inizio prove:	04/03/2021	Data fine prove:	12/03/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN12-CA3 (25.50-26.00)		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06522

Pag. 2 di 7

21CP06522/01 AMBIENTALE - SN12-CA3 (25.50-26.00) Le seguenti analisi sono eseguite dal Lab. Giusto

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		0,8	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		4,0	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		18,4	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		37,6	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		3,2	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		9,2	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		3,3	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06522

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		12,6	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		10,9	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		4,47	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		5	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO3)	% s.s.		11,20	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		3676	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,074	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		n.r.	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		6049,1	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			9,6				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,19	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		51,2	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06522

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06522

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06522

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP06522/02 AMBIENTALE - SN12-CA3 (25.50-26.00)

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 09/04/2021 per inserimento gruppo limiti e giudizio tecnico mancanti.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP06522

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00302



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione: 21LI00302 **Commitente: Geotec S.p.A.**
 Data ricevimento: 05/03/2021 Via: Via G. Barbato, 20
 Data prelievo: 04/03/2021 Città: 86100 Campobasso (CB)
 Luogo e punto di prelievo: ---
 Campionamento eseguito da: Cliente

Data inizio prove: 05/03/2021 Data fine prove: 20/05/2021
 Descrizione campione: **AMBIENTALE - SN12-CA3 (25.50-26.00) Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	< 1		
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,5		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00302



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,50	±0,19	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,00	±0,38	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00302



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-	-	-
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)			
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 0,40		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	0,56	±0,25	0,000056
2',3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 123-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 118-CB	5,0	±2,2	0,00015
2,3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 114-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4' PENTACLORO BIFENILE 105-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 126-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	< 0,40		
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,000206	±0,000088	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,026	±0,011	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,052	±0,022	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00302



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg
ALTRI PCB's	-	
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	2,9	±1,5
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	< 0,40	
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	< 0,40	
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 0,40	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	3,8	±1,7
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5',6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	4,9	±2,7
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	3,2	±1,5
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5',6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	2,3	±1,1
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 0,40	
Somma 29 congeneri PCB	23	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00302



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	94,0	±3,5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	521		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08257

Data di emissione:	21/05/2021	Pag. 1 di 7	
Codice campione:	21CP08257	Committente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	18/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	16/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	-		
Campionamento eseguito da:	Cliente		
Data inizio prove:	18/03/2021	Data fine prove:	25/03/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN13-CA1		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08257

Pag. 2 di 7

21CP08257/01 AMBIENTALE - SN13-CA1

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		1,7	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		4,0	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		6,1	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		8,2	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		6,6	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		15,8	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		6,3	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08257

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		28,3	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		15,7	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		0,12	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		10	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO ₃)	% s.s.		0,30	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		7020	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,092	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		n.r.	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		1308,4	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			9,0				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,69	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		72,0	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08257

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08257

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08257

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP08257/02 Analisi eseguite presso lab. C.S.G Palladio srl

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 30/03/2021 per inserimento del gruppo limite e del giudizio tecnico.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08257

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00458



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione:	21LI00458	Commitente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	18/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	16/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	---		
Campionamento eseguito da:	Cliente		

Data inizio prove:	19/03/2021	Data fine prove:	20/05/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN13-CA1 Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	1,22	±0,51	0,0012
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,5		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00458



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati	Incertezza	I-TEQ
	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite inferiore)	0,00120	±0,00046	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,50	±0,19	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,00	±0,38	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00458



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-	-	-
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)			
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 0,40		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	< 0,40		
2',3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 123-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 118-CB	1,39	±0,62	0,000042
2,3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 114-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4' PENTACLORO BIFENILE 105-CB	1,25	±0,56	0,000037
3,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 126-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	< 0,40		
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,000079	±0,000034	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,026	±0,011	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,052	±0,022	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00458



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg
ALTRI PCB's	-	
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	3,0	±1,6
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	< 0,40	
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	< 0,40	
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 0,40	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	< 0,40	
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	5,2	±2,8
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	1,34	±0,61
2,2',3,4,4',5',6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	5,1	±2,3
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 0,40	
Somma 29 congeneri PCB	17	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00458



LAB N° 0298 L
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	94,9	±3,5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	330		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
 Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08258

Data di emissione: 21/05/2021

Pag. 1 di 7

Codice campione: 21CP08258

Committente: **Geotec S.p.A.**

Data ricevimento: 18/03/2021

Via: Via G. Barbato, 20
Città: 86100 Campobasso (CB)

Data prelievo: 16/03/2021

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: 18/03/2021

Data fine prove: 25/03/2021

Descrizione campione: **AMBIENTALE - SN13-CA2**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08258

Pag. 2 di 7

21CP08258/01 AMBIENTALE - SN13-CA2

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		0,9	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		2,5	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		3,2	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		4,9	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		4,4	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		6,3	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		3,4	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08258

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		21,1	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		9,3	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		0,09	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		10	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO3)	% s.s.		0,20	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		7130	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,033	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		n.r.	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		910,8	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			7,4				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,45	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		44,3	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08258

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08258

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08258

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP08258/02 Analisi eseguite presso lab. C.S.G Palladio srl

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 30/03/2021 per inserimento gruppo limiti e giudizio tecnico mancanti.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08258

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00459



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione:	21LI00459	Commitente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	18/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	16/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo: ---			
Campionamento eseguito da: Cliente			

Data inizio prove:	19/03/2021	Data fine prove:	20/05/2021
Descrizione campione: AMBIENTALE - SN13-CA2 Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,25		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,75		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,75		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,75		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	4,9	±2,1	0,0049
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,25		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,75		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,75		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,75		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,75		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,75		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00459



LAB N° 0298 L
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,75		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1,5		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite inferiore)	0,0049	±0,0019	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,81	±0,31	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,62	±0,62	



Lg-Inca S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Via Pezza Alta 22/A - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 04609780269

Tel +39 0422 1569928 - Fax

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Inserito nell'Elenco Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo (Decreto Giunta Regione Veneto prot. N. 362188 del 26/09/2016).

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00459



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-		
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)	-		
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 2,0		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	< 2,0		
2',3,4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 123-CB	< 2,0		
2,3',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 118-CB	4,1	±1,8	0,00012
2,3,4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 114-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4' PENTA CLORO BIFENILE 105-CB	< 2,0		
3,3',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE 126-CB	< 2,0		
2,3',4,4',5,5' ESA CLORO BIFENILE 167-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4',5 ESA CLORO BIFENILE 156-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4',5' ESA CLORO BIFENILE 157-CB	< 2,0		
3,3',4,4',5,5' ESA CLORO BIFENILE 169-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4',5,5' EPTA CLORO BIFENILE 189-CB	< 2,0		
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,000120	±0,000051	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,131	±0,056	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,26	±0,11	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00459



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati	Incertezza
	sul secco ng/kg	sul secco ng/kg
ALTRI PCB's	-	
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	10,3	±5,4
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	3,8	±1,8
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	8,5	±3,9
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	< 2,0	
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 2,0	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	6,1	±2,7
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 2,0	
2,2',3,4',5',6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	5,9	±3,2
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	2,4	±1,1
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	9,4	±5,0
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	6,6	±3,1
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	2,2	±1,1
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	< 2,0	
2,2',3,4,4',5',6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 2,0	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 2,0	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	< 2,0	
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 2,0	
Somma 29 congeneri PCB	59	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00459



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	95,7	±3,5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	235		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08259

Data di emissione:	21/05/2021	Pag. 1 di 7	
Codice campione:	21CP08259	Committente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	18/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	16/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	-		
Campionamento eseguito da:	Cliente		
Data inizio prove:	18/03/2021	Data fine prove:	25/03/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN13-CA3		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08259

Pag. 2 di 7

21CP08259/01 AMBIENTALE - SN13-CA3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		1,3	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		4,2	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		5,1	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		8,3	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		6,2	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		8,9	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		4,9	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08259

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		56,6	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		14,1	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		0,18	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		11	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO3)	% s.s.		0,40	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		8230	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,042	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		n.r.	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		111,7	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			6,8				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,42	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		79,1	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08259

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08259

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08259

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP08259/02 Analisi eseguite presso lab. C.S.G Palladio srl

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 30/03/2021 per inserimento gruppo limiti e giudizio tecnico mancanti.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08259

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00460



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione:	21LI00460	Commitente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	18/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	16/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo: ---			
Campionamento eseguito da: Cliente			

Data inizio prove:	19/03/2021	Data fine prove:	20/05/2021
Descrizione campione: AMBIENTALE - SN13-CA3 Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,25		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,75		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,75		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,75		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	< 1,5		
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,25		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,75		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,75		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,75		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,75		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,75		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00460



LAB N° 0298 L
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,75		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1,5		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,81	±0,31	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,61	±0,61	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00460



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-	-	-
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)			
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 2,0		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	< 2,0		
2',3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 123-CB	< 2,0		
2,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 118-CB	5,5 ±2,4		0,00016
2,3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 114-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4' PENTACLORO BIFENILE 105-CB	2,02 ±0,91		0,000061
3,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 126-CB	< 2,0		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 2,0		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	< 2,0		
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,000221	±0,000094	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,131	±0,056	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,26	±0,11	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00460



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg
ALTRI PCB's	-	
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	3,5	±1,8
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	4,7	±2,2
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	< 2,0	
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	< 2,0	
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 2,0	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	5,5	±2,4
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 2,0	
2,2',3,4',5',6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	< 2,0	
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	< 2,0	
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	5,5	±2,9
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	7,3	±3,5
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	< 2,0	
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	< 2,0	
2,2',3,4,4',5',6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 2,0	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 2,0	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	3,9	±1,8
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 2,0	
Somma 29 congeneri PCB	38	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00460



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	95,0	±3,5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	242		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08254

Data di emissione:	21/05/2021		Pag. 1 di 7
Codice campione:	21CP08254	Committente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	18/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	16/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	-		
Campionamento eseguito da:	Cliente		
Data inizio prove:	18/03/2021	Data fine prove:	25/03/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN14-CA1		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08254

Pag. 2 di 7

21CP08254/01 AMBIENTALE - SN14-CA1

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		1,5	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		4,2	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		5,8	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		8,3	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		8,1	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		10,7	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		5,5	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08254

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		55,8	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		16,0	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		0,20	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		13	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO ₃)	% s.s.		13,20	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		9710	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,018	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		29,8	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		1493,8	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			6,8				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,52	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		56,1	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08254

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08254

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08254

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP08254/02 Analisi eseguite presso lab. C.S.G Palladio srl

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 30/03/2021 per inserimento del gruppo limite e del giudizio tecnico.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08254

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00455



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione:	21LI00455	Commitente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	18/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	16/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	---		
Campionamento eseguito da:	Cliente		

Data inizio prove:	19/03/2021	Data fine prove:	20/05/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN14-CA1 Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	1,14	±0,48	0,0011
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,5		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00455



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite inferiore)	0,00110	±0,00042	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,50	±0,19	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,00	±0,38	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00455



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-		
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)	-		
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 0,40		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	< 0,40		
2',3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 123-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 118-CB	< 0,40		
2,3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 114-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4' PENTACLORO BIFENILE 105-CB	1,02	±0,46	0,000031
3,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 126-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	1,52	±0,72	0,000046
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	< 0,40		
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,000077	±0,000033	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,026	±0,011	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,052	±0,022	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00455



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg
ALTRI PCB's	-	
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	3,4	±1,8
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	2,4	±1,2
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	< 0,40	
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 0,40	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	< 0,40	
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	3,5	±1,9
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	1,04	±0,47
2,2',3,4,4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 0,40	
Somma 29 congeneri PCB	13	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00455



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	94,8	±3,5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	399		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08255

Data di emissione: 21/05/2021

Pag. 1 di 7

Codice campione: 21CP08255

Committente: **Geotec S.p.A.**

Data ricevimento: 18/03/2021

Via: Via G. Barbato, 20
Città: 86100 Campobasso (CB)

Data prelievo: 16/03/2021

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: 18/03/2021

Data fine prove: 25/03/2021

Descrizione campione: **AMBIENTALE - SN14-CA2**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08255

Pag. 2 di 7

21CP08255/01 AMBIENTALE - SN14-CA2

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		2,8	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		3,1	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		4,5	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		9,6	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		10,8	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		8,2	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		3,7	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08255

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		19,7	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		17,4	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		4,48	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		17	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO ₃)	% s.s.		11,20	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		9370	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,132	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		9,2	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		1733,1	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			8,2				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,34	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		55,7	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08255

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08255

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08255

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP08255/02 Analisi eseguite presso lab. C.S.G Palladio srl

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 30/03/2021 per inserimento del gruppo limite e del giudizio tecnico.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08255

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00456



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione:	21LI00456	Commitente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	18/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	16/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo:	---		
Campionamento eseguito da:	Cliente		

Data inizio prove:	19/03/2021	Data fine prove:	20/05/2021
Descrizione campione:	AMBIENTALE - SN14-CA2 Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,25		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,75		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,75		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,75		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	< 1,5		
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,25		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,75		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,75		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,75		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,75		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,75		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00456



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,75		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,75		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1,5		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,81	±0,31	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,61	±0,61	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00456



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-	-	
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)			
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 2,0		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	< 2,0		
2',3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 123-CB	< 2,0		
2,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 118-CB	11,0 ±4,9		0,00033
2,3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 114-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4' PENTACLORO BIFENILE 105-CB	2,4 ±1,1		0,000071
3,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 126-CB	< 2,0		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 2,0		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 2,0		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	< 2,0		
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,00040	±0,00017	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,131	±0,056	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,26	±0,11	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00456



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg
ALTRI PCB's	-	
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	5,0	±2,6
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	7,5	±3,6
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	< 2,0	
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	< 2,0	
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	3,3	±1,6
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	< 2,0	
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 2,0	
2,2',3,4',5',6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	< 2,0	
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	< 2,0	
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	4,3	±2,3
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	5,3	±2,5
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	2,4	±1,1
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	< 2,0	
2,2',3,4,4',5',6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 2,0	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 2,0	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	2,02	±0,92
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 2,0	
Somma 29 congeneri PCB	43	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00456



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	79,3	±2,9	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	0		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08256

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 7

Codice campione:	21CP08256	Committente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	18/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	16/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: 18/03/2021 Data fine prove: 25/03/2021

Descrizione campione: **AMBIENTALE - SN14-CA3**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08256

Pag. 2 di 7

21CP08256/01 AMBIENTALE -SN14-CA3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:							
Antimonio	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	10	30	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/kg s.s.		1,8	0.1	20	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	2	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		4,7	0.1	20	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		19,3	0.1	150	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	1	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		44,7	0.1	120	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		5,8	0.1	100	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		15,4	0.1	120	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	3	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	350	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/kg s.s.		5,0	0.1	90	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento (Ag)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08256

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Bario	mg/kg s.s.		16,2	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		17,4	0.1	150	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri (liberi)	mg/kg s.s.		n.r.	0.1	1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
Calcio totale (Ca)	% s.s.		5,88	0.01			UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010
Capacità di scambio cationico	meq/100g		8	1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1
Calcio (espresso come CaCO3)	% s.s.		14,70	0.1			MI 069 (2012)
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg s.s.		4330	1			DLgs n° 99 27/01/1992 SO GU n° 38 15/02/1992, DM 17/09/1989 GU n° 196 23/08/1989
Conducibilità elettrica a 20°C	mS/cm		0,124	0.010			CNR IRSA App IIa/b Q 64 Vol 3:1986 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/kg s.s.		n.r.	1	100	200	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3:1985
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		n.r.	5	50	750	UNI EN 14039:2005
Magnesio	mg/kg s.s.		10025,4	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
pH			8,8				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985
Potassio totale	g/kg s.s.		0,47	0.01			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/kg s.s.		134,2	0.1			CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:							
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08256

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:							
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
CLOROBENZENI:							
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	25	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	50	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg s.s.		n.r.	0.005	0,05	5	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
FENOLI NON CLORURATI:							
Fenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	1	60	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
FENOLI CLORURATI:							
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
2,4-Diclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,5	50	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08256

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.		n.r.	0.001	0,01	5	CNR IRSA 19 A Q 64 Vol 3:1993
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3:1990
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:							
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990
Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (comp. da 25 a 34 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1)	mg/kg s.s.		n.r.	1	10	100	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3:1990

NITROBENZENI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08256

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	25	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	10	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,5	30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
SOLVENTI AROMATICI (BTEX):							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.01	0,1	2	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.	0.5	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Composti aromatici totali (sommatoria da 20 a 23 D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V, Tab. 1)	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	1	100	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.	0.05	0,5	50	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990

21CP08256/02 Analisi eseguite presso lab. C.S.G Palladio srl

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.	100	1000	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Giudizio tecnico:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 30/03/2021 per inserimento del gruppo limite e del giudizio tecnico.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

RAPPORTO DI PROVA N° 21CP08256

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00457



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: 21/05/2021 Pag. 1 di 5

Codice campione:	21LI00457	Commitente:	Geotec S.p.A.
Data ricevimento:	18/03/2021	Via:	Via G. Barbato, 20
Data prelievo:	16/03/2021	Città:	86100 Campobasso (CB)
Luogo e punto di prelievo: ---			
Campionamento eseguito da: Cliente			

Data inizio prove:	19/03/2021	Data fine prove:	20/05/2021
Descrizione campione: AMBIENTALE - SN14-CA3 Le seguenti analisi sono eseguite da LG INCA			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto da LG-INCA s.r.l.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDD	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	< 1		
POLICLORO DIBENZOFURANI EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-TCDF	< 0,1		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,5		
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00457



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	I-TEQ sul secco ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	< 1		
TOTALE PCDD/F I-TE (limite medio)	0,50	±0,19	
TOTALE PCDD/F I-TE (limite superiore)	1,00	±0,38	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00457



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg	WHO-TE sul secco ng/kg
POLICLOROBIFENILI EPA 1668C 2010	-	-	-
12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)			
3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE 81-CB	< 0,40		
3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE 77-CB	0,77	±0,33	0,000077
2',3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 123-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 118-CB	3,3	±1,5	0,000099
2,3,4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 114-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4' PENTACLORO BIFENILE 105-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 126-CB	< 0,40		
2,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE 167-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5 ESACLORO BIFENILE 156-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5' ESACLORO BIFENILE 157-CB	< 0,40		
3,3',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 169-CB	< 0,40		
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 189-CB	< 0,40		
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite inferiore)	0,000176	±0,000075	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite medio)	0,026	±0,011	
TOTALE WHO-PCB-TEQ (limite superiore)	0,052	±0,022	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00457



LAB N° 0298 L
 Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova Metodo di prova	Risultati sul secco ng/kg	Incertezza sul secco ng/kg
ALTRI PCB's		
2,4,4' TRICLORO BIFENILE 28-CB	4,7	±2,5
2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE 52-CB	7,6	±3,6
2,2',3,5',6 PENTACLORO BIFENILE 95-CB	2,6	±1,2
2,2',4,5,5' PENTACLORO BIFENILE 101-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5 PENTACLORO BIFENILE 99-CB	< 0,40	
2,3,3',4',6 PENTACLORO BIFENILE 110-CB	< 0,40	
2,2',3,5,5',6 ESACLORO BIFENILE 151-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5',6 ESACLORO BIFENILE 149-CB	2,5	±1,4
2,2',3,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 146-CB	< 0,40	
2,2',4,4',5,5' ESACLORO BIFENILE 153-CB	4,4	±2,3
2,2',3,4,4',5' ESACLORO BIFENILE 138-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4,4' ESACLORO BIFENILE 128-CB	< 0,40	
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLORO BIFENILE 187-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5',6 EPTACLORO BIFENILE 183-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLORO BIFENILE 177-CB	< 0,40	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLORO BIFENILE 180-CB	< 0,40	
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLORO BIFENILE 170-CB	< 0,40	
Somma 29 congeneri PCB	26	

RAPPORTO DI PROVA N° 21LI00457



LAB N° 0298 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	Metodo di prova
Residuo secco a 105°C	%	92,9	±3,4	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984
* Scheletro (2mm)	g/kg	418		

Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna A dell' allegato 5 al titolo V della 4^a parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Incertezza estesa espressa con un fattore di copertura $k=2,45$ e un livello di fiducia del 95%.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con NATO CCMS I-TEF 1988.

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

(*) Prova non accreditata.

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
CUP C11J05000030001

Chantier Opérationnel 04C / Cantiere Operativo 04C

CIG Z3A2C35CAE

**REALISATION DE RECONNAISSANCES DE TERRAIN COTE ITALIE /
 REALIZZAZIONE DI INDAGINI DI TERRENO LATO ITALIA**

ENVIRONNEMENT/AMBIENTE

PLANIMÉTRIE DE FORAGES ENVIRONNEMENTAUX - PLANIMETRIA SONDAGGI/POZZETTI AMBIENTALI
 TABLEAU SOMMAIRE DES PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX - TABELLA RIASSUNTIVA PARAMETRI AMBIENTALI
 CERTIFICATS DE LABORATOIRE ENVIRONNEMENTAUX- CERTIFICATI DI LABORATORIO AMBIENTALE

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	17/12/2021	Prima emissione Première diffusion			

0	4	C	2	0	8	0	0	1	A	C	T	O	O	O	O
Cantiere Operativo Chantier Opérationnel			Contratto Contrat					Opera Ouvrage		Tratto Tronçon	Parte Partie				

B	R	E	A	M	0	0	0	5	0
Fase Phase	Tipo documento Type de document		Oggetto Objet		Numero documento Numéro de document			Indice Index	

-

SCALA / ÉCHELLE

A P

Stato / Statut

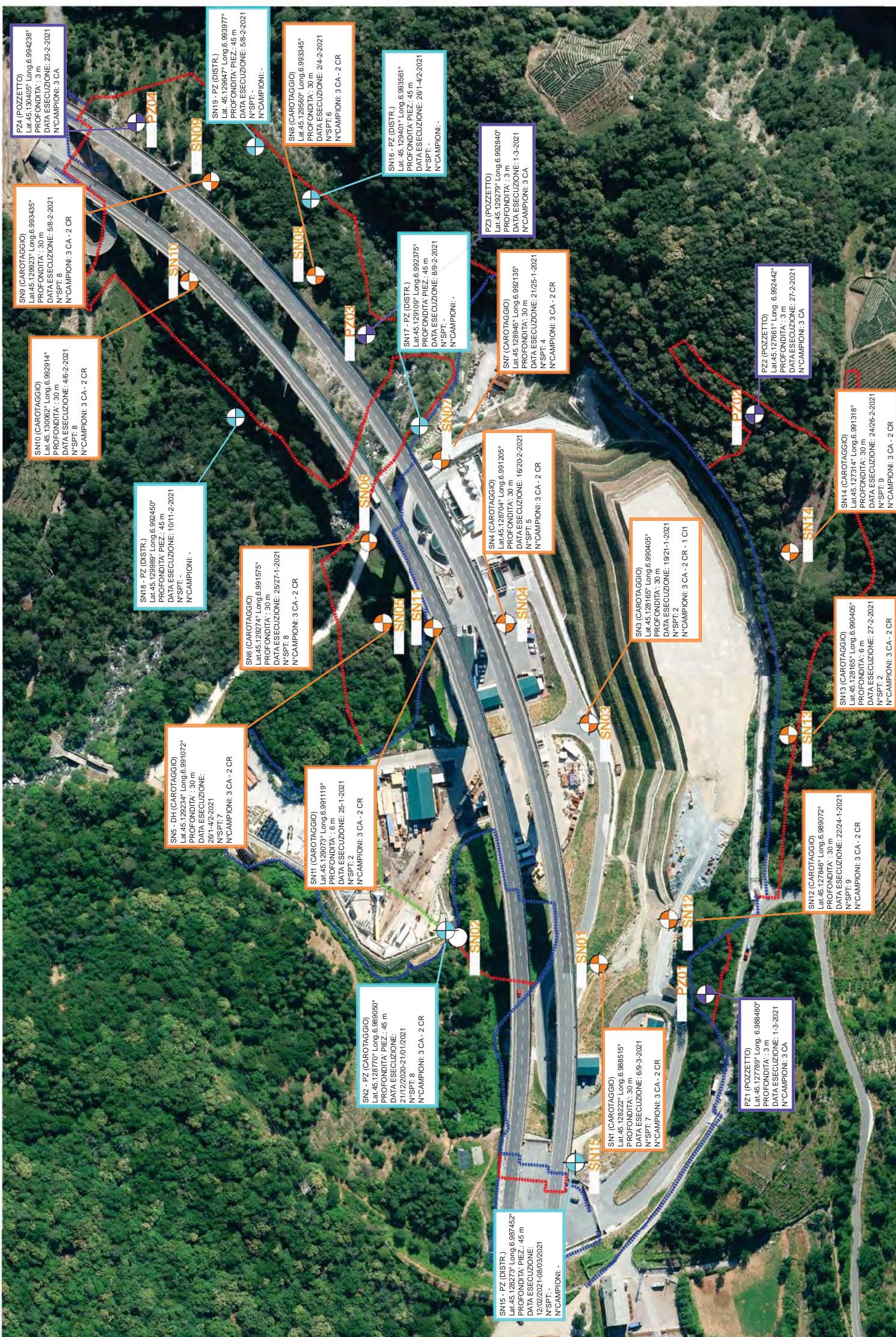
-

Indirizzo / Adresse GED
ID DMS

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE





PZ4 (POZZETTO)
 Lat.45.130405° Long.6.994238°
 PROFONDITÀ : 3 m
 DATA ESECUZIONE: 23-2-2021
 N° CAMPIONI: 3 CA

SN8 (CAROTAGGIO)
 Lat.45.129233° Long.6.993435°
 PROFONDITÀ : 30 m
 DATA ESECUZIONE: 5/6-2-2021
 N° SPT: 8
 N° CAMPIONI: 3 CA - 2 CR

SN10 (CAROTAGGIO)
 Lat.45.130022° Long.6.992914°
 PROFONDITÀ : 30 m
 DATA ESECUZIONE: 4/6-2-2021
 N° SPT: 8
 N° CAMPIONI: 3 CA - 2 CR

SN18 - PZ (DISTR.)
 Lat.45.128989° Long.6.992450°
 PROFONDITÀ PIEZ.: 45 m
 DATA ESECUZIONE: 10/11-2-2021
 N° SPT: 1
 N° CAMPIONI: -

SN6 (CAROTAGGIO)
 Lat.45.128274° Long.6.991575°
 PROFONDITÀ : 30 m
 DATA ESECUZIONE: 25/27-1-2021
 N° SPT: 5
 N° CAMPIONI: 3 CA - 2 CR

SN5 - DH (CAROTAGGIO)
 Lat.45.128234° Long.6.991072°
 PROFONDITÀ : 30 m
 DATA ESECUZIONE: 26/1-4/2-2021
 N° SPT: 7
 N° CAMPIONI: 3 CA - 2 CR

SN11 (CAROTAGGIO)
 Lat.45.130721° Long.6.991119°
 PROFONDITÀ : 6 m
 DATA ESECUZIONE: 25-1-2021
 N° SPT: 2
 N° CAMPIONI: 3 CA - 2 CR

SN2 - PZ (CAROTAGGIO)
 Lat.45.128770° Long.6.990950°
 PROFONDITÀ PIEZ.: 45 m
 DATA ESECUZIONE: 21/12/2020-21/01/2021
 N° SPT: 8
 N° CAMPIONI: 3 CA - 2 CR

SN15 - PZ (DISTR.)
 Lat.45.128273° Long.6.997452°
 PROFONDITÀ PIEZ.: 45 m
 DATA ESECUZIONE: 12/02/2021-08/03/2021
 N° SPT: -
 N° CAMPIONI: -

SN1 (CAROTAGGIO)
 Lat.45.128222° Long.6.998515°
 PROFONDITÀ: 30 m
 DATA ESECUZIONE: 6/9-3-2021
 N° SPT: -
 N° CAMPIONI: 3 CA - 2 CR

PZ1 (POZZETTO)
 Lat.45.127789° Long.6.998480°
 PROFONDITÀ : 3 m
 DATA ESECUZIONE: 1-3-2021
 N° CAMPIONI: 3 CA

SN12 (CAROTAGGIO)
 Lat.45.127996° Long.6.999072°
 PROFONDITÀ : 30 m
 DATA ESECUZIONE: 22/24-1-2021
 N° SPT: 9
 N° CAMPIONI: 3 CA - 2 CR

SN13 (CAROTAGGIO)
 Lat.45.128165° Long.6.990405°
 PROFONDITÀ : 6 m
 DATA ESECUZIONE: 27-2-2021
 N° SPT: 2
 N° CAMPIONI: 3 CA - 2 CR

SN14 (CAROTAGGIO)
 Lat.45.127314° Long.6.991318°
 PROFONDITÀ : 30 m
 DATA ESECUZIONE: 24/26-2-2021
 N° SPT: 9
 N° CAMPIONI: 3 CA - 2 CR

PZ2 (POZZETTO)
 Lat.45.127661° Long.6.992442°
 PROFONDITÀ : 3 m
 DATA ESECUZIONE: 27-2-2021
 N° CAMPIONI: 3 CA

SN7 (CAROTAGGIO)
 Lat.45.128945° Long.6.992135°
 PROFONDITÀ: 30 m
 DATA ESECUZIONE: 21/25-1-2021
 N° SPT: 4
 N° CAMPIONI: 3 CA - 2 CR

PZ3 (POZZETTO)
 Lat.45.129279° Long.6.992840°
 PROFONDITÀ : 3 m
 DATA ESECUZIONE: 1-3-2021
 N° CAMPIONI: 3 CA

SN17 - PZ (DISTR.)
 Lat.45.129109° Long.6.992375°
 PROFONDITÀ PIEZ.: 45 m
 DATA ESECUZIONE: 8/9-2-2021
 N° SPT: -
 N° CAMPIONI: -

SN16 - PZ (DISTR.)
 Lat.45.129401° Long.6.993561°
 PROFONDITÀ PIEZ.: 45 m
 DATA ESECUZIONE: 26/1-4/2-2021
 N° SPT: -
 N° CAMPIONI: -

SN8 (CAROTAGGIO)
 Lat.45.129560° Long.6.993345°
 PROFONDITÀ: 30 m
 DATA ESECUZIONE: 2/4-2-2021
 N° SPT: 6
 N° CAMPIONI: 3 CA - 2 CR

SN19 - PZ (DISTR.)
 Lat.45.129647° Long.6.993977°
 PROFONDITÀ PIEZ.: 45 m
 DATA ESECUZIONE: 5/6-2-2021
 N° SPT: -
 N° CAMPIONI: -

SONDAGGIO				analisi ambientali	D.Lgs. 152/06 parte IV/Al. 5 Tab 1	NOTE: PARAMETRO AMIANTO
		Profondità		COLONNA A	COLONNA B	
				Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso Commerciale e Industriale	
n°	Campione	m	m	Giudizio tecnico:	Giudizio tecnico:	
PZ1	CA1	0,60	0,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	Il campione contiene tracce di amianto (Tremolite) in concentrazione inferiore al limite di quantificazione
	CA2	1,60	1,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	Il campione contiene tracce di amianto (Tremolite) in concentrazione inferiore al limite di quantificazione
	CA3	2,60	2,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	Il campione contiene tracce di amianto (Tremolite) in concentrazione inferiore al limite di quantificazione
PZ2	CA1	0,60	0,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	1,60	1,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	2,60	2,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
PZ3	CA1	0,60	0,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	1,60	1,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	2,60	2,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	Il campione contiene tracce di amianto (Tremolite) in concentrazione inferiore al limite di quantificazione
PZ4	CA1	0,60	0,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	1,60	1,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	2,60	2,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
SN1	CA1	2,30	2,50	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	11,00	11,20	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	29,20	29,40	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
SN2	C.AMB1	7,20	7,40	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	27,70	30,00	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	35,00	35,20	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
SN3	CA1	6,60	6,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	14,10	14,30	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	27,70	28,00	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
SN4	CA1	2,40	2,60	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	12,30	12,60	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
SN5	CA1	2,40	2,60	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	13,60	13,80	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	21,80	22,00	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
SN6	CA1	2,30	2,50	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	16,55	16,70	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	26,30	26,60	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
SN7	CA1	1,30	1,60	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	13,30	13,60	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	22,45	22,70	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
SN8	CA1	9,30	9,50	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	16,20	16,45	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	28,50	28,70	CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	

SN9	CA1	7,50	7,70		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	12,70	13,00		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	28,40	28,60		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
SN10	CA1	5,20	5,40		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	16,35	16,55		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	28,50	28,80		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
SN11	CA1	1,25	1,50		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	3,50	3,75		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	5,50	6,00		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
SN12	CA1	9,50	9,75		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	Il campione contiene tracce di amianto (Tremolite) in concentrazione inferiore al limite di quantificazione
	CA2	19,25	19,50		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	25,50	26,00		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	Il campione contiene tracce di amianto (Tremolite) in concentrazione inferiore al limite di quantificazione
SN13	CA1	1,40	1,70		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	3,50	3,70		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	5,50	5,75		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
SN14	CA1	2,00	2,30		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA2	12,40	12,55		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	
	CA3	24,30	24,60		CONFORME AI LIMITI	CONFORME AI LIMITI	Il campione contiene tracce di amianto (Crisotilo e Tremolite) in concentrazione inferiore al limite di quantificazione



Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

OGGETTO: Determinazione amianto su terre da scavo.

Si trasmettono in allegato i Rapporti di Prova relativi alle seguenti analisi e prove:

Codice	Descrizione	Quantità
AMB999	Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3	53
AMB212	Determinazione quantitativa dell'amianto in campioni in massa mediante microscopia elettronica a scansione secondo DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94.	7

A disposizione per eventuali chiarimenti cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

CSG PALLADIO SR

Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N. 21CP49589

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: SN14-CA3 (24,30-24,60 m)
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3, Determinazione quantitativa dell'amianto in campioni in massa mediante microscopia elettronica a scansione secondo DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625), Microscopio Elettronico ESEM Quanta 250 (N interno S-476), microsonda elettronica Bruker Quantax 200 (N interno S-477).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 **Inizio analisi:** 13/12/2021 **Fine analisi:** 17/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto* #	-	Presente#	DM 06/09/1994 Allegato 3
Amianto#	mg/Kg	< 100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

#L'amianto rilevato risulta costituito da **Crisotilo e Tremolite** ed è presente in concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

*prova non accreditata



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49591

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN14-CA2 (12,40-12,55 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49592

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN14-CA1 (2,00-2,30 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49593

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN13-CA1 (1,40-1,70 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49594

Data emissione rapporto:

17 dicembre 2021

Sigla campione:

SN13-CA2 (3,50-3,70 m)

Descrizione campione:

Terre da scavo

Provenienza campione:

-

Descrizione prova e metodo analitico:

Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata:

Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da:

Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021

Inizio analisi: 13/12/2021

Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49595

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN13-CA3 (5,50-5,75 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49596

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN9-CA1 (7,50-7,70 m)**

Descrizione campione: Terre da scavo

Provenienza campione: -

Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49597

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN9-CA2 (12,70-13,00 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49598

Data emissione rapporto:

17 dicembre 2021

Sigla campione:

SN9-CA3 (28,40-28,60 m)

Descrizione campione:

Terre da scavo

Provenienza campione:

-

Descrizione prova e metodo analitico:

Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata:

Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da:

Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021

Inizio analisi: 13/12/2021

Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49599

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN11-CA1 (1,25-1,50 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49600

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN11-CA2 (3,50-3,75 m)**

Descrizione campione: Terre da scavo

Provenienza campione: -

Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49601

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN11-CA3 (5,50-6,00 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49602

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN2-CA AMB 1 (7,20-7,40 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49603

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN2-CA2 (27,70-30,00 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49604

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN2-CA3 (35,00-35,20 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49605

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN5-CA1 (2,40-2,60 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49606

Data emissione rapporto:

17 dicembre 2021

Sigla campione:

SN5-CA2 (13,60-13,80 m)

Descrizione campione:

Terre da scavo

Provenienza campione:

-

Descrizione prova e metodo analitico:

Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata:

Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da:

Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021

Inizio analisi: 13/12/2021

Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49607

Data emissione rapporto:

17 dicembre 2021

Sigla campione:

SN5-CA3 (21,80-22,00 m)

Descrizione campione:

Terre da scavo

Provenienza campione:

-

Descrizione prova e metodo analitico:

Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata:

Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da:

Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021

Inizio analisi: 13/12/2021

Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49608

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **PZ3-CA1 (0,60-0,80 m)**

Descrizione campione: Terre da scavo

Provenienza campione: -

Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49609

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **PZ3-CA2 (1,60-1,80 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N. 21CP49610
Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021
Sigla campione: PZ3-CA3 (2,60-2,80 m)
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3, Determinazione quantitativa dell'amianto in campioni in massa mediante microscopia elettronica a scansione secondo DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94
Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625), Microscopio Elettronico ESEM Quanta 250 (N interno S-476), microsonda elettronica Bruker Quantax 200 (N interno S-477).
Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics
Accettazione campione: 13/12/2021 **Inizio analisi:** 13/12/2021 **Fine analisi:** 17/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto* #	-	Presente#	DM 06/09/1994 Allegato 3
Amianto#	mg/Kg	< 100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

#L'amianto rilevato risulta costituito da **Tremolite** ed è presente in concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

*prova non accreditata



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N. 21CP49611

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: SN12-CA1 (9,50-9,75 m)
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: 17 dicembre 2021
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3, Determinazione quantitativa dell'amianto in campioni in massa mediante microscopia elettronica a scansione secondo DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625), Microscopio Elettronico ESEM Quanta 250 (N interno S-476), microsonda elettronica Bruker Quantax 200 (N interno S-477).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 **Inizio analisi:** 13/12/2021 **Fine analisi:** 17/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto* #	-	Presente#	DM 06/09/1994 Allegato 3
Amianto#	mg/Kg	< 100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

#L'amianto rilevato risulta costituito da **Tremolite** ed è presente in concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

*prova non accreditata



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49612

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN12-CA2 (19,25-19,50 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N. 21CP49613
Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021
Sigla campione: SN12-CA3 (25,50-26,00 m)
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3, Determinazione quantitativa dell'amianto in campioni in massa mediante microscopia elettronica a scansione secondo DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94
Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625), Microscopio Elettronico ESEM Quanta 250 (N interno S-476), microsonda elettronica Bruker Quantax 200 (N interno S-477).
Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics
Accettazione campione: 13/12/2021 **Inizio analisi:** 13/12/2021 **Fine analisi:** 17/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto* #	-	Presente#	DM 06/09/1994 Allegato 3
Amianto#	mg/Kg	< 100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

#L'amianto rilevato risulta costituito da **Tremolite** ed è presente in concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

*prova non accreditata



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49614

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **PZ2-CA1 (0,60-0,80 m)**

Descrizione campione: Terre da scavo

Provenienza campione: -

Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49615

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **PZ2-CA2 (1,60-1,80 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49616

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **PZ2-CA3 (2,60-2,80 m)**

Descrizione campione: Terre da scavo

Provenienza campione: -

Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49617

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN8-CA1 (9,30-9,50 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49618

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN8-CA2 (16,20-16,45 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49619

Data emissione rapporto:

17 dicembre 2021

Sigla campione:

SN8-CA3 (28,50-28,70 m)

Descrizione campione:

Terre da scavo

Provenienza campione:

-

Descrizione prova e metodo analitico:

Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata:

Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da:

Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021

Inizio analisi: 13/12/2021

Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49620

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN10-CA1 (5,20-5,40 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49621

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN10-CA2 (16,35-16,55 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49622

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN10-CA3 (28,50-28,80 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49623

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN6-CA1 (2,30-2,50 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49624

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN6-CA2 (16,55-16,70 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49625

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN6-CA3 (26,30-26,60 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49626

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN3-CA1 (6,60-6,80 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49627

Data emissione rapporto:

17 dicembre 2021

Sigla campione:

SN3-CA2 (14,10-14,30 m)

Descrizione campione:

Terre da scavo

Provenienza campione:

-

Descrizione prova e metodo analitico:

Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata:

Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da:

Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021

Inizio analisi: 13/12/2021

Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49628

Data emissione rapporto:

17 dicembre 2021

Sigla campione:

SN3CA3 (27,70-28,00 m)

Descrizione campione:

Terre da scavo

Provenienza campione:

-

Descrizione prova e metodo analitico:

Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata:

Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da:

Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021

Inizio analisi: 13/12/2021

Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49629

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN7-CA1 (1,30-1,60 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49630

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN7-CA2 (13,30-13,60 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49631

Data emissione rapporto:

17 dicembre 2021

Sigla campione:

SN7-CA3 (22,45-22,70 m)

Descrizione campione:

Terre da scavo

Provenienza campione:

-

Descrizione prova e metodo analitico:

Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata:

Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da:

Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021

Inizio analisi: 13/12/2021

Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49632

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **PZ4-CA1 (0,60-0,80 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49633

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **PZ4-CA2 (1,60-1,80 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49634

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **PZ4-CA3 (2,60-2,80 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49635

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN4-CA1 (2,40-2,60 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49636

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN4-CA2 (12,30-12,60 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N. 21CP49637

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: PZ1-CA1 (0,60-0,80 m)
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3, Determinazione quantitativa dell'amianto in campioni in massa mediante microscopia elettronica a scansione secondo DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625), Microscopio Elettronico ESEM Quanta 250 (N interno S-476), microsonda elettronica Bruker Quantax 200 (N interno S-477).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 **Inizio analisi:** 13/12/2021 **Fine analisi:** 17/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto* #	-	Presente#	DM 06/09/1994 Allegato 3
Amianto#	mg/Kg	< 100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

#L'amianto rilevato risulta costituito da **Tremolite** ed è presente in concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

*prova non accreditata



Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N. 21CP49638

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: PZ1-CA2 (1,60-1,80 m)
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3, Determinazione quantitativa dell'amianto in campioni in massa mediante microscopia elettronica a scansione secondo DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625), Microscopio Elettronico ESEM Quanta 250 (N interno S-476), microsonda elettronica Bruker Quantax 200 (N interno S-477).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 **Inizio analisi:** 13/12/2021 **Fine analisi:** 17/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto* #	-	Presente#	DM 06/09/1994 Allegato 3
Amianto#	mg/Kg	< 100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

#L'amianto rilevato risulta costituito da **Tremolite** ed è presente in concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

*prova non accreditata



Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N. 21CP49639

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: PZ1-CA3 (2,60-2,80 m)
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3, Determinazione quantitativa dell'amianto in campioni in massa mediante microscopia elettronica a scansione secondo DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625), Microscopio Elettronico ESEM Quanta 250 (N interno S-476), microsonda elettronica Bruker Quantax 200 (N interno S-477).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 **Inizio analisi:** 13/12/2021 **Fine analisi:** 17/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto* #	-	Presente#	DM 06/09/1994 Allegato 3
Amianto#	mg/Kg	< 100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

#L'amianto rilevato risulta costituito da **Tremolite** ed è presente in concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

*prova non accreditata



Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49640

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN1-CA1 (2,30-2,50 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49641

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN1-CA2 (11,00-11,20 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett.le Spett. le
GEOTEC S.p.A.
Via G. Barato, 20
086100 Campobasso (CB)

RAPPORTO DI PROVA N.

21CP49642

Data emissione rapporto: 17 dicembre 2021

Sigla campione: **SN1-CA3 (29,20-29,40 m)**
Descrizione campione: Terre da scavo
Provenienza campione: -
Descrizione prova e metodo analitico: Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica secondo DM 06/09/1994 Allegato 3

Strumentazione utilizzata: Microscopio ottico polarizzatore a contrasto di fase Leitz Laborlux S (N interno S-625).

Prelievo effettuato da: Tecnico Lifeanalytics

Accettazione campione: 13/12/2021 Inizio analisi: 13/12/2021 Fine analisi: 16/12/2021

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	-	Non rilevato	DM 06/09/1994 Allegato 3



Elena Monni

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Elena Monni)
Iscritto all'Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005