

**Sersys Ambiente Srl**

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)  
 Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665  
 info@sersysambiente.com  
 PEC sersysambientesrl@legalmail.it  
 www.sersysambiente.com

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.  
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017  
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa

Spett.le: Cesi S.p.a.  
 Via Nino Bixio, 39  
 29121 Piacenza (Pc)

## Rapporto di Prova N. 2021-12121/30

Rivoli, 23/11/2021

Pagina: 1 di 4

**Numero campione:** 12.121/30      **Data ricevimento:** 10/11/2021  
**Data inizio prove:** 10/11/2021      **Data termine prove:** 20/11/2021  
**Categoria Merceologica:** Terreni 152/2006  
**Prodotto/Limiti di riferimento:** Terreno - Siti ad uso commerciale e industriale  
**Descrizione Campione:** TS11-3  
**Etichetta Campione:** 00708130  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 1 kg      **N° Verbale:** XX  
**Campionato da:** -- Cliente  
**Data di Campionamento:** 03/11/2021  
**Modalità di Campionamento:** Non dichiarata §  
**Luogo Prelievo:** -

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Digestione metalli (digestione acida eseguita con acido nitrico)	Nessuna	-	-	EPA 3051A 2007		15/11/2021-15/11/2021
Preparativa VOC*	Nessuna	-	-	-		10/11/2021-10/11/2021
Arsenico	mg/kg s.s.	9,4	Max 50 <sup>(51)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	± 1,2	20/11/2021-20/11/2021
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,200	Max 15 <sup>(51)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		17/11/2021-17/11/2021
Cobalto	mg/kg s.s.	8,2	Max 250 <sup>(51)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	± 2,3	15/11/2021-15/11/2021
Cromo totale	mg/kg s.s.	31,3	Max 800 <sup>(51)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	± 8,3	15/11/2021-15/11/2021
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 0,200	Max 15 <sup>(51)</sup>	UNI EN 15192:2007		18/11/2021-18/11/2021
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,100	Max 5 <sup>(51)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		17/11/2021-17/11/2021
Nichel	mg/kg s.s.	28,3	Max 500 <sup>(51)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	± 7,5	15/11/2021-15/11/2021
Piombo	mg/kg s.s.	14,9	Max 1.000 <sup>(51)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	± 4,1	15/11/2021-15/11/2021
Rame	mg/kg s.s.	23,4	Max 600 <sup>(51)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	± 6,1	15/11/2021-15/11/2021

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

**Cliente:** Cesi S.p.a.

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Vanadio	mg/kg s.s.	27,7	Max 250 <sup>(51)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	± 7,6	15/11/2021-15/11/2021
Zinco	mg/kg s.s.	78	Max 1.500 <sup>(51)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	± 21	15/11/2021-15/11/2021
Aromatici			-	EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,00800	Max 2 <sup>(51)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		18/11/2021-18/11/2021
Etilbenzene	mg/kg s.s.	0,0132	Max 50 <sup>(51)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	± 0,0048	18/11/2021-18/11/2021
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,00800	Max 50 <sup>(51)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		18/11/2021-18/11/2021
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,00800	Max 50 <sup>(51)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		18/11/2021-18/11/2021
o-Xilene	mg/kg s.s.	< 0,00800	-	EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		18/11/2021-18/11/2021
Xilene (m+p)	mg/kg s.s.	0,041	-	EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	± 0,015	18/11/2021-18/11/2021
Xilene (o+m+p)	mg/kg s.s.	0,041	Max 50 <sup>(51)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	± 0,015	18/11/2021-18/11/2021
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg s.s.	0,055	Max 100 <sup>(51)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	± 0,020	18/11/2021-18/11/2021
Aromatici policiclici			-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,045	Max 10 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	± 0,017	16/11/2021-16/11/2021
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,051	Max 10 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	± 0,019	16/11/2021-16/11/2021
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,031	Max 10 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	± 0,012	16/11/2021-16/11/2021
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0247	Max 10 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	± 0,0094	16/11/2021-16/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0205	Max 10 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	± 0,0078	16/11/2021-16/11/2021
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,0500	Max 50 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		16/11/2021-16/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,00500	Max 10 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		16/11/2021-16/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,00500	Max 10 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		16/11/2021-16/11/2021

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

**Cliente:** Cesi S.p.a.

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,00500	Max 10 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		16/11/2021-16/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,00500	Max 10 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		16/11/2021-16/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,00250	Max 10 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		16/11/2021-16/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0224	Max 5 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	± 0,0085	16/11/2021-16/11/2021
Pirene	mg/kg s.s.	0,092	Max 50 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	± 0,035	16/11/2021-16/11/2021
Sommatoria composti policiclici aromatici ((da 25 a 34))	mg/kg s.s.	0,172	Max 100 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		16/11/2021-16/11/2021
PCB somma dei congeneri (28,52,77,81,95,99,101,105,110,114,118,123,126,128,138,146,149,151,153,156,157,167,169,170,177,180,183)	mg/kg s.s.	< 0.005	Max 5 <sup>(51)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018		10/11/2021-18/11/2021
Idrocarburi pesanti C superiore a 12 (12<C<40)	mg/kg s.s.	< 20,0	Max 750 <sup>(51)</sup>	ISO 16703:2004		16/11/2021-16/11/2021
Amianto	mg/kg s.s.	< 1000	Max 1.000 <sup>(51)</sup>	CNR IRSA Appendice III Q 64 Vol 3 1996		10/11/2021-17/11/2021
Scheletro	%	5,170	-	DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 SO N° 185 Met II.1	± 0,052	11/11/2021-13/11/2021
Umidità	%	21,30	-	DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 SO N° 185 Met II.2	± 0,43	11/11/2021-15/11/2021
Preparativa Idrocarburi pesanti*	Nessuna	-	-	-		15/11/2021-15/11/2021
Preparativa SVOC*	Nessuna	-	-	-		11/11/2021-15/11/2021

\* se associato ad una prova, indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA, se associato ad un codice CER indica un codice pericoloso

§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

(51) D.Lgs. 152/2006 All. 5 al titolo V Tab.1/B

s.s. = Il risultato è espresso sul campione essiccato a 105 °C, tenendo conto anche dello scheletro [Rif. D.Lgs. 152/2006, All.2].

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

"L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, superficiali e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Sersys. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

Per i parametri "in situ" la data di esecuzione corrisponde alla data di campionamento.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

"\_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiar  
Responsabile Ente Analisi  
(firma elettronica)