

*Dipartimento Stato dell'Ambiente  
Servizio Suolo e Bonifiche  
Unità Suolo e Bonifiche di Latina*

*Allegato a*

*Pec: [sededilatina@arpalazio.legalmailpa.it](mailto:sededilatina@arpalazio.legalmailpa.it)*

*Referente per quanto comunicato: Dott. Geol. Mauro D'Angelantonio  
Tel.: 0773/402901 – fax: 0773/402929  
Email: [mauro.dangelantonio@arpalazio.gov.it](mailto:mauro.dangelantonio@arpalazio.gov.it)*

Prot. n°  
(da citare nella risposta)

*Rif pratica: 13.01.05 / 1673*

Comune di Aprilia  
Ufficio Ambiente  
[ambienteedecologia@pec.comune.aprilia.lt.it](mailto:ambienteedecologia@pec.comune.aprilia.lt.it)

Provincia di Latina  
Settore Ambiente, Energia, Difesa del Suolo  
[ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it](mailto:ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it)

Regione Lazio  
Area Bonifiche Siti Inquinati  
[bonificasitiinquinati@regione.lazio.legalmail.it](mailto:bonificasitiinquinati@regione.lazio.legalmail.it)

ASL LATINA  
Dipartimento di Prevenzione  
UOC Igiene e Sanità Pubblica  
Distretto Aprilia – Cisterna  
[dipprevenzione@pec.ausl.latina.it](mailto:dipprevenzione@pec.ausl.latina.it)

Prefettura di Latina  
[Prefettura.preflt@pec.interno.it](mailto:Prefettura.preflt@pec.interno.it)

F.A.RE INGEGNERIA E SVILUPPO  
[fareingegneriaesviluppo@pec.it](mailto:fareingegneriaesviluppo@pec.it)

Oggetto: LOAS Italia s.r.l. - via della cooperazione 56-62 Aprilia (LT)  
Relazione tecnica e certificati analitici – Attività di campionamento d'ufficio di SUOLO-  
TOP SOIL del 21/08/2020.

SEDE LEGALE

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100  
TEL. +39 0746.267.201 - 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12  
E-MAIL: DIREZIONE\_GEN@ARPALAZIO.IT  
P.E.C. DIREZIONE\_CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT  
C.F. 07172140530 - P. IVA 00915900575

SEDI TERRITORIALI

FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 - 03100 - TEL. 0775.81.67.00  
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 7 - 04100 - TEL. 0773.40.29.01  
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 - 02100 - TEL. 0746.256.620  
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 - 00173 - TEL. 06.72.961  
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 - 01100 - TEL. 0761.29.271

A seguito dell'incendio avvenuto in data 09.08.2020, che ha coinvolto due dei tre capannoni presenti nello stabilimento industriale della *Loas Italia S.r.l.*, ubicato in via della cooperazione n. 62-66 nel territorio del Comune di Aprilia, i tecnici dell'Unità Suolo e Bonifiche di Latina, afferente al servizio Suolo e Bonifiche del Dipartimento Stato dell'Ambiente di ARPA Lazio, si sono recati in data 21.08.2020, presso la zona industriale del Comune di Aprilia, per espletare le competenti attività di verifica e controllo.

Al fine di identificare le aree idonee alla conduzione di un campionamento rappresentativo, funzionale alla verifica dello stato qualitativo dei terreni potenzialmente interessati dai prodotti di ricaduta generati dalla combustione, nel rispetto delle indicazioni restituite dal modello di propagazione elaborato dal servizio SQA di ARPA Lazio, è stato effettuato un sopralluogo preliminare sul sito orientato prevalentemente verso quelle aree che dal citato modello risultavano maggiormente esposte (Fig. 1 e Fig. 2) a fenomeni di potenziale ricaduta.

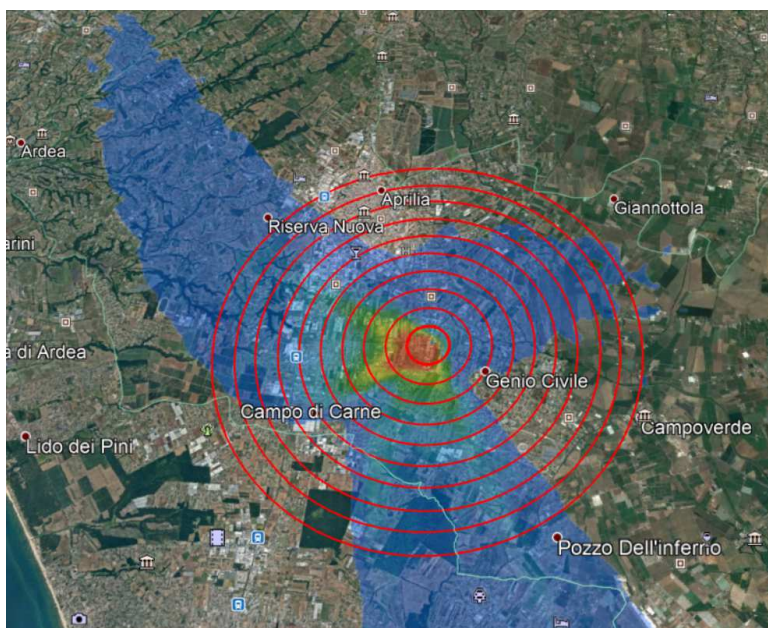


Figura 1: Modello di propagazione (cerchi concentrici con incrementi di raggio di 500 metri)

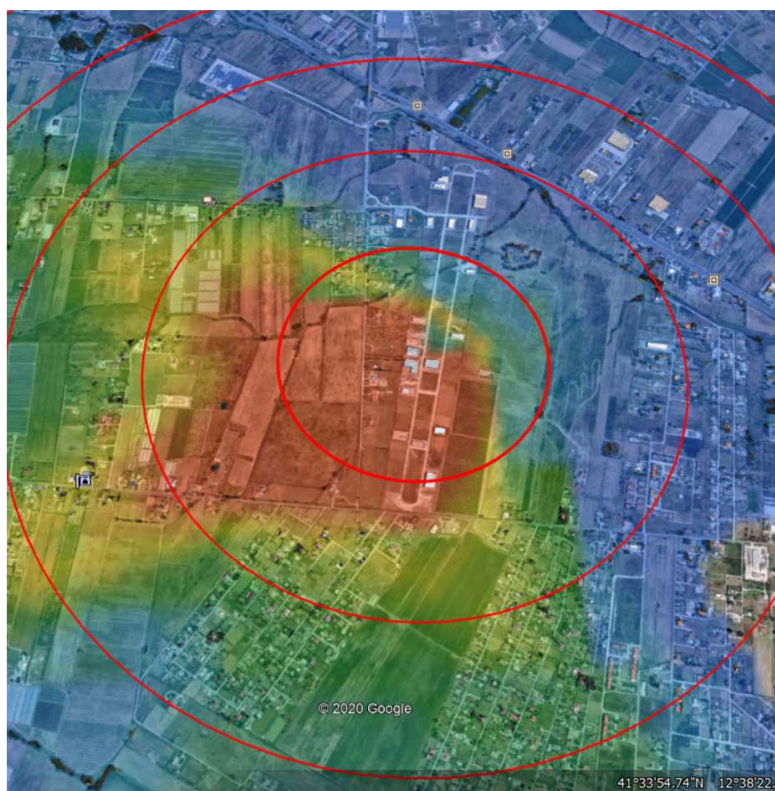


Figura 2: Zoom del Modello di propagazione nell'area di interesse

I punti di prelievo sono stati scelti anche in base all'accessibilità dell'area ed alla presenza di terreno naturale, privo di vegetazione, che non fosse stato rimaneggiato nei precedenti quindici giorni e dunque rappresentativo della superficie di deposizione degli eventuali inquinanti ricaduti sul suolo nei giorni successivi all'incendio dello stabilimento

In relazione a ciò, sono state individuate n. 3 aree idonee al campionamento. Per ogni area è stato delimitato un quadrante della superficie di circa 25 mq (5mx5m). All'interno di ciascun quadrante sono stati prelevati n. 10 incrementi in modalità casuale, a copertura di uno spessore di terreno di circa di 10 cm (*top-soil*).

Al fine di massimizzare la rappresentatività del dato, gli incrementi di terreno prelevati per il confezionamento di ciascun campione, sono stati conferiti su un telo monouso in polietilene mediante l'utilizzo di paletta in alluminio *scoop* (opportunamente decontaminata tra un campionamento e l'altro), omogeneizzati e posti all'interno di un barattolo di vetro chiaro del volume di circa 1 kg.

In conclusione, sono stati prelevati n. 3 campioni di suolo superficiale, di cui si allega il relativo “verbale di sopralluogo e prelievo suolo e sottosuolo n. SUB LT/SS/2020/16 del 21-08-2020” (Allegato 1), denominati come indicato nella tabella che segue e ubicati come in figura (fig.3):

ID Campione	Indirizzo	Coordinate Geografiche	
		Latitudine (N)	Longitudine (E)
<b>CS01</b>	Via N. Tommaseo	41,55563	12,66963
<b>CS02</b>	Via Melfa	41,550478	12,665167
<b>CS03</b>	Via degli Artigiani	41,56265	12,67188



Figura 3: punti di campionamento

I campioni acquisiti con le suddette modalità sono stati conferiti all’interno di idoneo contenitore refrigerato e trasportati alla temperatura di 4°C presso il Laboratorio di ARPA Lazio Sezione provinciale di Latina, via M. Siciliano n. 1 Latina, per essere sottoposti ad analisi chimiche, nello specifico sono stati ricercati: IPA, PCB e DIOSSINE.

I n. 3 campioni di top-soil sono stati accettati e registrati con:

- Numero accettazione 2020013273 del 21/08/2020, campione di top-soil “CS01”;
- Numero accettazione 2020013274 del 21/08/2020, campione di top-soil “CS02”;
- Numero accettazione 2020013275 del 21/08/2020, campione di top-soil “CS03”.

Gli accertamenti analitici effettuati da ARPA Lazio, relativi ai campioni identificati con sigle “CS01” (N.R.G. 2020013273 del 21/08/2020), “CS02” (N.R.G. 2020013274 del 21/08/2020), “CS03”. (N.R.G. 2020013275 del 21/08/2020), limitatamente ai parametri analizzati e nei limiti di sensibilità dei metodi adottati **non hanno evidenziato superamenti delle concentrazioni soglia di contaminazione** (CSC) previste dalla Tab. 1 colonna A, Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs 152/06 e smi, - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e colonna B, Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs 152/06 e smii. - Siti ad uso Commerciale e Industriale (Allegato 2: rapporti di prova N. 2020013273 REV.0, 2020013274 REV.0, 2020013275 REV.0).


Distinti saluti.

*Il Dirigente Ambientale Professionale*

Dott. Mauro D'Angelantonio




*Il Dirigente del Servizio*  
Dott. Angiolo Martinelli



Allegati (2):

Allegato 1: “verbale di sopralluogo e prelievo suolo e sottosuolo n. SUB LT/SS/2020/16 del 21-08-2020

Allegato 2: rapporti di prova N. 2020013273 REV.0, 2020013274 REV.0, 2020013275 REV.0.

 ARPALAZIO <small>ISTITUTO REGIONALE                  PER LA GESTIONE                  DELL'AMBIENTE</small>	<b>DIPARTIMENTO STATO DELL'AMBIENTE</b> <b>SERVIZIO SUOLO E BONIFICHE</b> UNITÀ SUOLO E BONIFICHE ..... <u>Latina</u> ..... <b>Verbale di sopralluogo e prelievo suolo e sottosuolo</b>	<b>PO DSA.SUB 03_R</b> Rev.0 Data: 15/09/2018 Pag. <del>1/3</del> <u>1/2</u>
--	--	---

VERBALE n° SUB LT /SS/ 2020 / 16 del 21.08.2020 Rif. Pratica 13.01.05/1673 N.R.G. \_\_\_\_\_  
(prov.) (anno) (n. prog) (solo in assenza di campionamento)

Insiadimento/Sito (luogo di prelievo) Zona Industriale Aprilia (aree limitrofe stabilimento Loas Italia S.r.l.) Via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_  
 Comune Aprilia (LT) Richiedente: CAMPIONAMENTO D'UFFICIO  
 Coordinate Geografiche punto rappresentativo del sito:  accesso  altro \_\_\_\_\_  
 Sistema di riferimento \_\_\_\_\_ Latitudine \_\_\_\_\_ N Longitudine \_\_\_\_\_ E

Responsabile legale (o suo Rappresentante) Sig. \_\_\_\_\_ Qualifica \_\_\_\_\_  
 PEC: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
 Tecnico incaricato al campionamento Sig. \_\_\_\_\_ Qualifica \_\_\_\_\_  
 Presenti all'ispezione:  
 (Nome Cognome e qualifica): \_\_\_\_\_  
 (Nome Cognome e qualifica): \_\_\_\_\_

Fase del procedimento:  caratterizzazione  collaudo  monitoraggio ante bon.  monitoraggio durante bon.  monitoraggio post bon.  
 altro \_\_\_\_\_  
 Tipologia di controllo:  sopralluogo  verifica dello standard di campionamento  campionamento in contraddittorio  campionamento autonomo  altro \_\_\_\_\_

Il giorno 21/08/2020 alle ore 08,30 il/i sottoscritto/i Dir. Prof. M. D'Angelantonio, Ing. G. La Rocca, Dott. D. Longo

~~.....~~  
 si ~~.....~~ **SI SONO RECATI NELL'AREA IN**  
~~.....~~ **EPIGRATE PER ESEGUIRE CAMPIO**  
~~.....~~ **NI DI SUOLO SUPERFICIALE**  
 da sottoporre ad analisi:  Chimica  altro \_\_\_\_\_  
 Strumenti di controllo utilizzati:  Fotoionizzatore portatile (PID)  altro \_\_\_\_\_

**Sono stati prelevati i seguenti campioni:**

Modalità di conservazione/trasporto:  box refrigerato  altro \_\_\_\_\_

ID Punto di prelievo/Campione (prof. prelievo)	Coordinate Geografiche		n° sub-aliquote	Numero, tipologia e capacità (kg) dei contenitori utilizzati <del>Aliquote BARDI</del>	NRG	
	Sistema di rif.	Latitudine (N)				Longitudine (E)
<u>CS01</u> <u>VIAN. TOMMASEO</u>		<u>41,55563</u>	<u>12,66963</u>	<u>1</u>	<u>1 barattolo vetro da 1Kg.</u>	<u>13273</u>
<u>CS02</u> <u>VIA MELFA</u>		<u>41,550478</u>	<u>12,665167</u>	<u>1</u>	<u>1 barattolo vetro da 1Kg.</u>	<u>13274</u>
<u>CS03</u> <u>VIA DEGLI ARTIGIANI</u>		<u>41,56265</u>	<u>12,67188</u>	<u>1</u>	<u>1 barattolo vetro da 1Kg.</u>	<u>13275</u>

**N.Accettazione: 2020013273 N.Accettazione: 2020013274 N.Accettazione: 2020013275**

ARPA Lazio Sede Territoriale di Latina ARPA Lazio Sede Territoriale di Latina ARPA Lazio Sede Territoriale di Latina

Data arrivo campione: 21/08/2020 Data arrivo campione: 21/08/2020 Data arrivo campione: 21/08/2020

Categoria merceologica: Bonifiche - suolo Categoria merceologica: Bonifiche - suolo Categoria merceologica: Bonifiche - suolo

Visualizzazione da documento digitale archiviato nel sistema di gestione documentale di ARPA Lazio - Stampabile e archiviabile per le esigenze correnti ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005, art. 43 c.3. Trasmissione tramite posta elettronica certificata in formato interoperabile conforme alla Circolare AIPA n° 28/2001

ID Punto di prelievo/Campione (prof. prelievo)	Coordinate Geografiche			n° sub-aliquote	Numero, tipologia e capacità (kg) dei contenitori utilizzati	NRG
	Sistema di rif.	Latitudine (N)	Longitudine (E)			
/						
/						
/						
/						

Note e osservazioni delle parti: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Annotazioni riportate nell'INTEGRAZIONE Verbale di sopralluogo prelievo  Rilievo dei parametri chimici DSA riportati in Allegato

I campioni sono prelevati in n. 3 aliquote (A, B e C). Le aliquote B e C sono sigillate da personale ANPA in buste di plastica anti-umidità e sigillate e controfirmate dalle parti.

L'apertura dei campioni e l'inizio delle analisi avverrà presso i laboratori ARPA Lazio sede di \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_.

La data di apertura dei campioni e l'inizio delle analisi presso i laboratori ARPA Lazio verrà comunicata ai recipienti interessati. Allo stesso potrà presenziare la parte interessata direttamente o tramite persona di sua fiducia opportunamente designata con formalizzato di delega.

La terza aliquota C è consegnata alla parte che ne garantisce la corretta custodia, conservazione e integrità; l'apertura della terza aliquota avverrà solo su richiesta delle Autorità competenti.

Una copia del presente verbale  viene consegnata  verrà trasmessa al Sig. \_\_\_\_\_ che si fa carico di trasmetterla al Rappresentante Legale dell'insediamento \_\_\_\_\_.

Il presente verbale viene chiuso alle ore 12,00.

Letto, confermato e sottoscritto in data e luogo di cui sopra.


**Firma della parte**

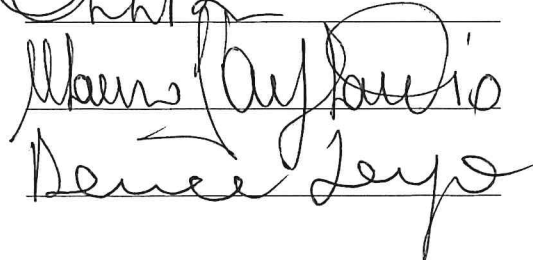
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Firma dei verbalizzanti**







**Rapporto di Prova n. 2020013273 REV. 0**

**N.R.G. (numero registro generale)** 2020013273 del 21/08/2020

**Tipo Campione:** Bonifiche - suolo **Campione di:** Suolo

**Descrizione Campione :** LT - SUOLO TOP SOIL - CS01

**Aliquote chimiche:** 1 **Aliquote microbiologiche:** -

**Temperatura di arrivo °C:** / **Sigillo:** No

**Campione accettato presso:** Sede Territoriale di Latina

**Dati sul Campionamento**

**Procedura di campionamento:** PO DSA SUB 03 Rev.1 "Bonifiche - Suolo"

**Campionamento effettuato da:** Longo - La Rocca - D'Angelantonio (ARPA LT) - ARPA LAZIO - Sede territoriale Latina

**Verbale N.:** SUB LT/SS/2020/16 **Data campionamento:** 21/08/2020

**Prelevato presso:** Aprilia

**Descrizione punto di prelievo:** Aree limitrofe stabilimento Loas italia s.r.l. - via N. Tommaseo

**Osservazioni sul campionamento:**

**Richiedente:** ARPA LAZIO - Sede territoriale Latina - Via Carducci, 3 Latina (LT)

**Conclusioni:**

**Note per la trasmissione**

Rapporto di prova concluso il : 22/09/2020

Il responsabile del servizio coordinamento delle attività di laboratorio  
Dott. Salvatore Di Giorgi

**Note al Rapporto di Prova:**

Per aliquote si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contraddittorio le aliquote possono essere più di una.

Le aliquote restanti non sono conservate salvo diversa richiesta, comunicazione o indicazione di legge, in tal caso sono smaltite dopo 60 gg a decorrere dalla data di emissione del Rapporto di prova. Per i campioni di alimenti, le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80. Per campioni di Alimenti non conformi, le aliquote sono conservate nelle condizioni più idonee per un massimo di 3 anni dopodichè vengono smaltite.

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.

Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.



Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Latina**

Via Carducci, 3, 04100 Latina  
Tel. +39 0773 402901 Fax. +39 0773 402929  
E-mail: --

Data di arrivo:

Note:

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Latina**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Benzo(a)antracene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.05		mg/Kg s.s.	
Benzo(a)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.05		mg/Kg s.s.	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.05		mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Crisene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.05		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Indenopirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	

**Rapporto di Prova n. 2020013273 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Latina**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Sommatoria IPA	Calcolo	<0.1		mg/Kg s.s.	

-----

<b>Data Inizio Prove:</b>	24/08/2020	<b>Data Fine Prove:</b>	04/09/2020
---------------------------	------------	-------------------------	------------

**Note:**

**Conclusioni :**

**Firma Responsabile delle prove**  
**Dott.ssa Chiara Galas**

**Firma Responsabile Unità**  
**Dott. Salvatore Di Giorgi**

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Rieti**

via Salaria Per L'Aquila 6/8, 02100 Rieti  
Tel. +39 0746 256 643 Fax. +39 0746 256 643  
E-mail: --

Data di arrivo: 02/09/2020

Note:

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio di Rieti**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
PCB 101	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 105	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 110	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 114	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 118	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 123	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 126	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 138	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 146	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 149	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 151	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 153	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 156	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 157	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 167	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	

Visualizzazione da documento digitale archiviato nel sistema di gestione documentale di ARPA Lazio - Stampabile e archiviabile per le esigenze correnti ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005, art. 43 c.3. Trasmesso tramite posta elettronica certificata in formato interoperabile conforme alla Circolare AIPA n° 28/2001 - Firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 82/2005 e s.s.m.m.ii. art. 40 da:

DI Giorgi Salvatore 23 settembre 2020 13:38.44 CEST - Fantozzi Luca 23 settembre 2020 13:30.39 CEST - Galas Chiara 23 settembre 2020 13:33.19 CEST

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio di Rieti**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
PCB 169	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 170	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 177	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 180	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 183	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 187	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 189	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 28	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 52	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 77	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 81	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 95	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 99	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
2,3,7,8-TCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	4E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	1.4E-06		mg/Kg s.s.	
OCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	5.8E-06		mg/Kg s.s.	





**Rapporto di Prova n. 2020013274 REV. 0**

**N.R.G. (numero registro generale)** 2020013274 del 21/08/2020

**Tipo Campione:** Bonifiche - suolo **Campione di:** Suolo

**Descrizione Campione :** LT - SUOLO TOP SOIL - CS02

**Aliquote chimiche:** 1 **Aliquote microbiologiche:** -

**Temperatura di arrivo °C:** / **Sigillo:** No

**Campione accettato presso:** Sede Territoriale di Latina

**Dati sul Campionamento**

**Procedura di campionamento:** PO DSA SUB 03 Rev.1 "Bonifiche - Suolo"

**Campionamento effettuato da:** Longo - La Rocca - D'Angelantonio (ARPA LT) - ARPA LAZIO - Sede territoriale Latina

**Verbale N.:** SUB LT/SS/2020/16 **Data campionamento:** 21/08/2020

**Prelevato presso:** Aprilia

**Descrizione punto di prelievo:** Aree limitrofe stabilimento Loas italia s.r.l. - via Melfa

**Osservazioni sul campionamento:**

**Richiedente:** ARPA LAZIO - Sede territoriale Latina - Via Carducci, 3 Latina (LT)

**Conclusioni:**

**Note per la trasmissione**

Rapporto di prova concluso il : 22/09/2020

Il responsabile del servizio coordinamento delle attività di laboratorio  
Dott. Salvatore Di Giorgi

**Note al Rapporto di Prova:**

Per aliquote si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contraddittorio le aliquote possono essere più di una.

Le aliquote restanti non sono conservate salvo diversa richiesta, comunicazione o indicazione di legge, in tal caso sono smaltite dopo 60 gg a decorrere dalla data di emissione del Rapporto di prova. Per i campioni di alimenti, le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80. Per campioni di Alimenti non conformi, le aliquote sono conservate nelle condizioni più idonee per un massimo di 3 anni dopodichè vengono smaltite.

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.

Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Latina**

Via Carducci, 3, 04100 Latina  
Tel. +39 0773 402901 Fax. +39 0773 402929  
E-mail: --

Data di arrivo:

Note:

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Latina**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Benzo(a)antracene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.05		mg/Kg s.s.	
Benzo(a)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.05		mg/Kg s.s.	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.05		mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Crisene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.05		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Indenopirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	

**Rapporto di Prova n. 2020013274 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Latina**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Sommatoria IPA	Calcolo	<0.1		mg/Kg s.s.	
Data Inizio Prove:	24/08/2020	Data Fine Prove:	04/09/2020		

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove  
Dott.ssa Chiara Galas

Firma Responsabile Unità  
Dott. Salvatore Di Giorgi



Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Rieti**

via Salaria Per L'Aquila 6/8, 02100 Rieti  
Tel. +39 0746 256 643 Fax. +39 0746 256 643  
E-mail: --

**Data di arrivo:** 02/09/2020

**Note:**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio di Rieti**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
PCB 101	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 105	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0002		mg/Kg s.s.	
PCB 110	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0004		mg/Kg s.s.	
PCB 114	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 118	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 123	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 126	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 138	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0002		mg/Kg s.s.	
PCB 146	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 149	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 151	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 153	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0002		mg/Kg s.s.	
PCB 156	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 157	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 167	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	

Visualizzazione da documento digitale archiviato nel sistema di gestione documentale di ARPA Lazio - Stampabile e archiviabile per le esigenze correnti ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005, art. 43 c.3. Trasmesso tramite posta elettronica certificata in formato interoperabile conforme alla Circolare AIPA n° 28/2001 - Firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 82/2005 e s.s.m.m.ii. art. 40 da:

DI Giorgi Salvatore 23 settembre 2020 13:38:48 CEST - Fantozzi Luca 23 settembre 2020 13:30:42 CEST - Galas Chiara 23 settembre 2020 13:33:25 CEST

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio di Rieti**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
PCB 169	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 170	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 177	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 180	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 183	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 187	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 189	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 28	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 52	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 77	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 81	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 95	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0004		mg/Kg s.s.	
PCB 99	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
2,3,7,8-TCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	2.6E-06		mg/Kg s.s.	
OCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	1.06E-05		mg/Kg s.s.	

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio di Rieti**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
2,3,7,8-TCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	8E-07		mg/Kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	4E-07		mg/Kg s.s.	
OCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
Sommatoria PCDD, PCDF (Conversione T.E.)	Calcolo	5.1E-07		mg/Kg s.s.	

Data Inizio Prove: 03/09/2020      Data Fine Prove: 16/09/2020

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove  
Dott. Luca Fantozzi

Firma Responsabile Unità  
Dott. Salvatore Di Giorgi

— FINE RAPPORTO DI PROVA —



**Rapporto di Prova n. 2020013275 REV. 0**

**N.R.G. (numero registro generale)** 2020013275 del 21/08/2020

**Tipo Campione:** Bonifiche - suolo **Campione di:** Suolo

**Descrizione Campione :** LT - SUOLO TOP SOIL - CS03

**Aliquote chimiche:** 1 **Aliquote microbiologiche:** -

**Temperatura di arrivo °C:** / **Sigillo:** No

**Campione accettato presso:** Sede Territoriale di Latina

**Dati sul Campionamento**

**Procedura di campionamento:** PO DSA SUB 03 Rev.1 "Bonifiche - Suolo"

**Campionamento effettuato da:** Longo - La Rocca - D'Angelantonio (ARPA LT) - ARPA LAZIO - Sede territoriale Latina

**Verbale N.:** SUB LT/SS/2020/16 **Data campionamento:** 21/08/2020

**Prelevato presso:** Aprilia

**Descrizione punto di prelievo:** Aree limitrofe stabilimento Loas italia s.r.l. - via degli Artigiani

**Osservazioni sul campionamento:**

**Richiedente:** ARPA LAZIO - Sede territoriale Latina - Via Carducci, 3 Latina (LT)

**Conclusioni:**

**Note per la trasmissione**

Rapporto di prova concluso il : 22/09/2020

Il responsabile del servizio coordinamento delle attività di laboratorio  
Dott. Salvatore Di Giorgi

**Note al Rapporto di Prova:**

Per aliquote si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contraddittorio le aliquote possono essere più di una.

Le aliquote restanti non sono conservate salvo diversa richiesta, comunicazione o indicazione di legge, in tal caso sono smaltite dopo 60 gg a decorrere dalla data di emissione del Rapporto di prova. Per i campioni di alimenti, le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80. Per campioni di Alimenti non conformi, le aliquote sono conservate nelle condizioni più idonee per un massimo di 3 anni dopodichè vengono smaltite.

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.

Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Latina**

Via Carducci, 3, 04100 Latina  
Tel. +39 0773 402901 Fax. +39 0773 402929  
E-mail: --

Data di arrivo:

Note:

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Latina**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Benzo(a)antracene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.05		mg/Kg s.s.	
Benzo(a)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.05		mg/Kg s.s.	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.05		mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Crisene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.05		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Indenopirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	
Pirene	EPA 3545 A - EPA 3640 A - EPA 8270 D	<0.01		mg/Kg s.s.	

**Rapporto di Prova n. 2020013275 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Latina**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Sommatoria IPA	Calcolo	<0.1		mg/Kg s.s.	
Data Inizio Prove:	24/08/2020	Data Fine Prove:	04/09/2020		

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove  
Dott.ssa Chiara Galas

Firma Responsabile Unità  
Dott. Salvatore Di Giorgi

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Rieti**

via Salaria Per L'Aquila 6/8, 02100 Rieti  
Tel. +39 0746 256 643 Fax. +39 0746 256 643  
E-mail: --

**Data di arrivo:** 02/09/2020

**Note:**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio di Rieti**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
PCB 101	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0003		mg/Kg s.s.	
PCB 105	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0002		mg/Kg s.s.	
PCB 110	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0005		mg/Kg s.s.	
PCB 114	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 118	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0004		mg/Kg s.s.	
PCB 123	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 126	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 138	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0007		mg/Kg s.s.	
PCB 146	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 149	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0003		mg/Kg s.s.	
PCB 151	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 153	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0007		mg/Kg s.s.	
PCB 156	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 157	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 167	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio di Rieti**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
PCB 169	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 170	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0002		mg/Kg s.s.	
PCB 177	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 180	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0003		mg/Kg s.s.	
PCB 183	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 187	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 189	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 28	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 52	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 77	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 81	MI RI 230 Rev.3 2012	<0.0001		mg/Kg s.s.	
PCB 95	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0002		mg/Kg s.s.	
PCB 99	MI RI 230 Rev.3 2012	0.0002		mg/Kg s.s.	
2,3,7,8-TCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	4E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	4E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	4E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	9E-06		mg/Kg s.s.	
OCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	3E-05		mg/Kg s.s.	



**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio di Rieti**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
2,3,7,8-TCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	4E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	4E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<3E-07		mg/Kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	7E-07		mg/Kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	2E-06		mg/Kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	4E-07		mg/Kg s.s.	
OCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	1E-06		mg/Kg s.s.	
Sommatoria PCDD, PCDF (Conversione T.E.)	Calcolo	7E-07		mg/Kg s.s.	

Data Inizio Prove: 03/09/2020 Data Fine Prove: 22/09/2020

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove  
Dott. Luca Fantozzi

Firma Responsabile Unità  
Dott. Salvatore Di Giorgi

— FINE RAPPORTO DI PROVA —