



NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
 PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
 CUP C11J05000030001 - LOTTO COSTRUTTIVO 1

Chantier Opérationnel 010 / Cantiere Operativo 010
 CIG ZDB1F80CC0

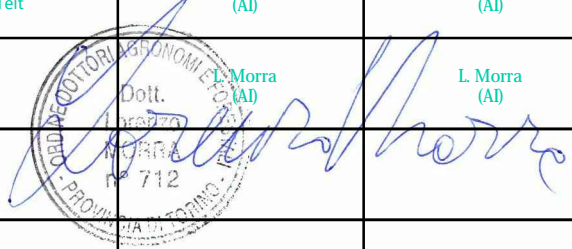
**PARTIE CONCEPTION MOE RACCORD FERROVIAIRE DE LA ZONE TECHNIQUE DE
 TORRAZZA - PROGETTO ESECUTIVO DELL'AREA TECNICA DI TORRAZZA**

ENVIRONNEMENT - AMBIENTE

GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO (AI SENSI DEL D.LGS. 161/2012)

RELAZIONE


Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	11/07/2019	Prima emissione a seguito validazione Telt Première diffusion après validation Telt	L. Morra (AI)	L. Morra (AI)	A. Marra (AI)
A	11/09/2019	Revisione a seguito commenti Telt Révision après commentaires Telt	L. Morra (AI)	L. Morra (AI)	A. Marra (AI)



4	1	0	0	C	1	8	1	9	0	S	T	1	1	0	0
L. Cost.	Cantiere Operativo		Contratto		Opera			Tratto		Parte					
L. Const.	Chantier Opérationnel		Contrat		Ouvrage			Tronçon		Partie					

E	R	E	A	M	1	8	2	2	A
Fase	Tipo documento		Oggetto		Numero documento		Indice		
Phase	Type de document		Objet		Numéro de document		Index		

IL PROGETTISTA MANDATARIO/LE DESIGNER



AI ENGINEERING S.r.l.
 Via Lamarmora 10 10121 Torino
 Tel: +39 011 51111111 | Fax: +39 011 51111111
 E-mail: postal@aigroup.it
 Website: www.aigroup.it

IL PROGETTISTA MANDANTE/LE DESIGNER



GEODATA ENGINEERING S.p.A.
 Corso Solimani 10 10121 Torino
 Tel: +39 011 51111111 | Fax: +39 011 59111111
 E-mail: geodata@geodata.it
 Website: www.geodata.it

SCALA / ÉCHELLE

A P
 Stato / Statut

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

TELT sas - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère" -
 13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
 Tél.: +33 (0)4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0)4.79.68.56.75
 RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952
 Propriété TELT Tous droits réservés
 Propriété TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (DG-TREN)



Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)

INDICE

1. Gestione delle terre e rocce da scavo 3
2. Le indagini geotecniche ed ambientali 3

Allegato 1 – Indagini geotecniche ed ambientali

RE'SUME'/RIASSUNTO

Le projet de la zone technique de Torrazza Piemonte (site de stockage et bande transporteuse) génère les volumes globaux suivants:

- sols et roches excavés 66.989,63 mc;
- remblais 9.060, 43 mc

seront réutilisés pour le remblayage sur place ou transférés sur le site de stockage, qui représente une partie du chantier de construction de la zone technique de Torrazza, puis gérés conformément à l'art. 185 du D.Lgs n° 152/06 et ses modifications et intégrations ultérieures.

Par conséquent, il n'est pas jugé nécessaire d'établir le plan d'utilisation conformément au contenu du D.M. 161/2012.

Il progetto dell'Area tecnica di Torrazza Piemonte (sito di deposito e nastro trasportatore) genera complessivamente le seguenti volumetrie:

- terre e rocce da scavo 66.989,63 mc;
- rinterri 9.060,43 mc;

saranno riutilizzate per rinterri in cantiere o conferite nel sito di deposito, che rappresenta parte del cantiere dell'Area Tecnica di Torrazza, e quindi gestite ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

Pertanto non si ritiene necessaria la redazione del Piano di Utilizzo secondo i contenuti del DM 161/2012.

1. Gestione delle terre e rocce da scavo

Il progetto dell'Area tecnica di Torrazza Piemonte comprende la realizzazione del sito di deposito e del sistema di logistica a nastri trasportatori per il conferimento dello smarino dal fascio binari di presa in consegna (che sfiocca dalla linea ferroviaria storica To-Mi) al sito di deposito.

L'opera prevede gli scavi per la realizzazione:

- del fascio binari di presa in consegna, nel tratto iniziale del tracciato;
- della fossa in cui saranno localizzati i nastri trasportatori 1 e 2;
- dei piloni di sostegno dei nastri trasportatori;
- degli stradelli di servizio ai nastri trasportatori;
- dei plinti di fondazione delle recinzioni;
- delle opere di dismissione del fascio binari di presa in consegna e del nastro trasportatore.

L'opera genera complessivamente le seguenti volumetrie:

- terre e rocce da scavo 66.989,63 mc;
- rinterri 9.060,43 mc.

Essendo l'Area tecnica di Torrazza Piemonte un unico cantiere (sito di deposito e nastro trasportatore) le volumetrie prodotte saranno riutilizzate per rinterri in cantiere o riutilizzate per gli interventi di ripristino dei luoghi a seguito delle dismissioni e quindi gestite ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.. Pertanto non si ritiene necessaria la redazione del Piano di Utilizzo secondo i contenuti del DM 161/2012.

2. Le indagini geotecniche ed ambientali

Le indagini geotecniche ed ambientali sono state effettuate tra il 21/05/19 e il 06/06/19, e hanno compreso:

- cinque indagini geologiche fondamentali, classificate TSA01, TSA06, TSA010, TSA013 e TSG01, che vanno da 19,5 m a 21,5 m di profondità;
- esecuzione di test di penetrazione del corer SPT (secondo le norme NF P 94-116 e EN ISO 22476-3) in linea con i sondaggi TSA01, TSA013 e TSG01;
- l'attrezzatura piezometrica (PVC 52/60 mm, testa di protezione) del foro TSA01;
- una determinazione della resistenza al taglio "di picco" tramite prova di taglio diretto, consolidata drenata (secondo la norma AFNOR P 94-071-1) a destra di un campione prelevato tra 10,8 m e 11,8 m di profondità in TSG01;
- 24 indagini geologiche di ricognizione usando la pala meccanica, da TPA1 a TPA24, fino a 1 m di profondità;
- campionamento di campioni di suolo per analisi ambientali:
 - per tutti i sondaggi TSA: campionamento del suolo tra 0,1 e 1 m, tra 9,5 e 10,5 m e tra 19 e 20 m di profondità;
 - per tutti i sondaggi TPA: campionamento del suolo tra 0,1 e 0,3 m e tra 0,9 e 1 m di profondità;
 - per il sondaggio TSG01: campionamento del suolo tra 9 e 10 m di profondità.

- analisi ambientali di laboratorio su campioni prelevati in linea con precedenti sondaggi: Sono stati analizzati in totale 61 campioni.

Nella seguente immagine è illustrata la localizzazione delle indagini geotecniche ed ambientali eseguite.



LEGENDE :

— Limite du site étudié

Sondage :

▭ Pelle mécanique

⊕ Carotté (Environnement-Geotechnique)

⊕ Carotté (Geotechnique)

Figura 1: Localizzazione delle indagini

I risultati delle analisi di laboratorio condotte sui campioni di terreno prelevati nel corso delle indagini eseguite in fase di progettazione esecutiva sono riportati nell'elaborato **Allegato 1**.

I risultati della caratterizzazione analitica eseguita in fase di progettazione esecutiva hanno mostrato che i terreni sono conformi alle CSC di cui alla Col. B, Tab. 1 all. 5 parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., quindi compatibili con la destinazione d'uso prevista per l'area "attività produttive, logistiche".

Di seguito si sintetizzano i risultati delle analisi ambientali di laboratorio.

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Test	Cloruri su eluato	Arsenic su eluato	Piombo su eluato	Bario su eluato	Cromo su eluato	Nickel su eluato
			Trad. français	Chlorures (Cl)	Arsenic (As)	Plomb (Pb)	Baryum (Ba)	Chrome (Cr)	Nickel (Ni)
			Unità	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
			N° CAS	16887-00-6	7440-38-2	7439-92-1	7440-39-3	7440-47-3	7440-02-0
			Metodo	NF EN 16192 - NF ISO 15923-1	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	NF EN ISO 11885 / NF EN 16192	NF EN ISO 11885 / NF EN 16192	NF EN ISO 11885 / NF EN 16192
Limiti Colonna A									
Limiti Colonna B									
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)							
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)							
19IT00048-003		TSA06 (19-20)							
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	5,06	3,6	47,7	574	33	215	
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)							
19IT00049-001		TSA010 (19-20)							
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	2,1	2	7,2	71,4	13	58,8	
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)							
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)							
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)							
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)							
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)							
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)							
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)							
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)							
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)							
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)							
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)							
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)							
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)							
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)							
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)							
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)							
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)							
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)							
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)							
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)							
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)							
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)							
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)							
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)							
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)							
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)							
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)							
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)							
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)							
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)							
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)							
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)							
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)							
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)							
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)							
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)							
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)							
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)							
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)							
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)							
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)							
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)							
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)							
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)							
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)							
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)							
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)							
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)							
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)							
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)							
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)							
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)							
19IT00052-052		TSA01(18-20)							
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)							

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Rame su eluato	Zinco su eluato	Vanadio su eluato	Cobalto su eluato	Cadmio su eluato	Mercurio su eluato	Selenio su eluato
			Cuivre (Cu)	Zinc (Zn)	Vanadium (V)	Cobalt (Co)	Cadmium (Cd)	Mercury (Hg)	Selenium (Se)
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
			7440-50-8	7440-66-6	7440-62-2	7440-48-4	7440-43-9	7439-97-6	7782-49-2
			NF EN ISO 11885 / NF EN 16192	NF EN ISO 11885 / NF EN 16192	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192
Limiti Colonna A									
Limiti Colonna B									
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)							
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)							
19IT00048-003		TSA06 (19-20)							
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	52,2	54,2	55,3	24,3	<0.2	<0.1	6
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)							
19IT00049-001		TSA010 (19-20)							
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	<20.0	<20.0	8,5	2,3	<0.2	<0.1	<1.00
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)							
19IT00052-001		TPA01(0.1-0.3)							
19IT00052-002	TPA01	TPA01(0.9-1)							
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)							
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)							
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)							
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)							
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)							
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)							
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)							
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)							
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)							
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)							
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)							
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)							
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)							
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)							
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)							
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)							
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)							
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)							
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)							
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)							
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)							
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)							
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)							
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)							
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)							
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)							
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)							
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)							
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)							
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)							
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)							
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)							
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)							
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)							
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)							
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)							
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)							
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)							
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)							
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)							
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)							
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)							
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)							
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)							
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)							
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)							
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)							
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)							
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)							
19IT00052-052		TSA01(18-20)							
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)							

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	COD solubile su eluato	Cianuri liberi su eluato	Berillio su eluato	Nitrati su eluato	Fluoruri su eluato	Solfati su eluato	Temperatura di misura del pH
			Demande chimique en oxygène (ST-D)	Cyanures aisément libérables	Béryllium (Be)	Nitrates	Fluorures	Sulfates	Température de mesure du pH
			mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°C
			ISO 15705	74-90-8	7440-41-7	NF ISO 15923-1 - NF EN 16192	7681-49-4	14808-79-8	NF EN ISO 10523 / NF EN 16192
Limiti Colonna A									
Limiti Colonna B									
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)							
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)							
19IT00048-003		TSA06 (19-20)							
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	83,9	<10,0	2,1	<1,00	<0,1	24,2	20
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)							
19IT00049-001		TSA010 (19-20)							
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	128	<10,0	<0,5	<1,00	<0,5	10,8	21
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)							
19IT00052-001		TPA01(0.1-0.3)							
19IT00052-002	TPA01	TPA01(0.9-1)							
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)							
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)							
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)							
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)							
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)							
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)							
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)							
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)							
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)							
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)							
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)							
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)							
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)							
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)							
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)							
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)							
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)							
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)							
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)							
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)							
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)							
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)							
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)							
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)							
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)							
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)							
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)							
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)							
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)							
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)							
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)							
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)							
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)							
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)							
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)							
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)							
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)							
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)							
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)							
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)							
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)							
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)							
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)							
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)							
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)							
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)							
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)							
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)							
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)							
19IT00052-052		TSA01(18-20)							
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)							

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	pH	Amiante en FTIR sur éluât	Residuo secco a 105°C	pH H2O	Scheletro	Cromo VI	Arsenico	
			pH (Potentiel d'Hydrogène)	Amiante par FTIR	Matière sèche	pH extrait à l'eau	Refus pondéral à 2 mm			
				mg/l	% P.B.		% P.B.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	
			NF EN ISO 10523 / NF EN 16192	UNI 12457-2:2004+DM 06/09/1994	NF ISO 11465	NF ISO 10390	NF EN 16179 - NF ISO 11464	Méthode interne selon NF T 90-043	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	
Limiti Colonna A								2	20	
Limiti Colonna B								15	50	
19IT00048-001		TSA06 (0,1-1)				83,9	7,1	2,46	<0.10	6,8
19IT00048-002	TSA06	TSA06 (9,5-10,5)				98,1	8,7	2,98	<0.11	6,74
19IT00048-003		TSA06 (19-20)				89,1	8,3	9,05	<0.10	5,71
19IT00048-004		TSA010 (0,1-1)	8	<0.50		94,1	8	25,5	<0.08	6,05
19IT00048-005	TSA010	TSA010 (9,5-10,5)				91,1	8,3	4,33	0,33	9,59
19IT00049-001		TSA010 (19-20)				92,7	8,9	67,7	<0.04	2,02
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	7,5			88,4	8,8	10,8	0,22	7,7
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)				90	8,5	43,1	<0.06	4,01
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)				93,5	8,5	20	<0.20	2,1
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)				93,8	8,5	47,2	<0.06	8,91
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)				99,6	11,6	12	1,46	6,05
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)				94,8	9,2	68,8	<0.03	2,7
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)				90,5	7,8	43,2	<0.06	3,97
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)				90	9	4,96	<0.10	5,99
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)				98,5	21	4,51	<0.11	5,01
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)				98,7	9,3	75,1	<0.03	2,09
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)				93,1	8,4	31,4	<0.07	6,98
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)				97,3	9	71,3	<0.03	3,15
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)				86,7	7,6	24,4	<0.08	5,49
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)				93,8	8	19,9	<0.09	11,11
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)				95,4	6,7	25,7	0,12	4,71
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)				93,9	6,8	54,6	<0.05	3,37
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)				92,2	8,1	63,3	<0.04	4,59
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)				93,5	8,7	40,8	<0.43	7,01
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)				91	6,4	16,7	<0.09	5,11
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)				90,6	6,3	8,65	<0.10	6,35
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)				90,4	8,5	14,8	<0.09	6,42
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)				95,7	7,3	55,7	0,2	4,24
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)				88,3	7,4	2,68	<0.11	7,1
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)				81,1	7,4	8,42	<0.10	7,63
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)				87,3	6,8	49,9	<0.06	3,62
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)				96,2	7,8	34,2	<0.07	7,87
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)				94	7,5	51,7	0,07	3,33
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)				92,8	9,1	8,32	0,47	11,59
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)				88,8	6,7	2,89	<0.22	6,29
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)				88,5	6,6	24	<0.08	5,9
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)				85,7	7,1	43,4	<0.06	3,99
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)				94,5	7,8	52,8	<0.05	7,46
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)				97,7	8,3	20,7	<0.20	3,1
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)				88,5	7,8	24,5	<0.09	11,6
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)				91,9	7,6	58,7	0,29	3,57
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)				95,8	8,2	18,5	<0.20	4,6
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)				93,9	8,1	46,2	<0.05	6,19
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)				84,6	7,7	1,29	0,13	8,41
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)				92,3	6,3	26,2	<0.08	5,44
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)				91	6,5	16,9	0,13	7,76
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)				90,7	6,8	20,4	<0.08	6,31
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)				92,1	8,1	51,6	<0.05	7,42
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)				87,2	8	7,03	<0.11	7,38
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)				86,7	8	14,9	<0.10	6,88
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)				97,7	6,9	71,2	<0.03	1,97
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)				99	7,8	10,1	<0.09	4,39
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)				77,9	8,2	6,25	<0.09	8,42
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)				92,8	8,2	67,5	0,13	4,19
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)				78,8	8,5	22,1	0,15	6,02
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)				86,8	8,2	25,5	0,09	7,78
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)				96,8	9,1	64,4	<0.04	1,44
19IT00052-050		TSA01(0.1-1)				97,1	8,4	63,6	<0.04	1,39
19IT00052-051	TSA01	TSA01(9.5-10.5)				94,5	8	12,2	<0.10	9,87
19IT00052-052		TSA01(18-20)				78,7	9,6	9,43	<0.09	4,94
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)				95,2	8,9	46,5	<0.06	2,56

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Rame	Mercurio	Nichel
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF ISO 16772 (Sol) - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M
Limiti Colonna A			2	2	20	150	120	1	120
Limiti Colonna B			10	15	250	800	600	5	500
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	0,57	<0.10	25,84	201,56	28,79	<0.10	304,15
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	0,43	0,1	16,79	154,32	28,46	<0.10	402,79
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	0,44	0,18	12,27	101,98	15,94	<0.09	288,81
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	0,48	<0.07	19,75	137,46	19,56	<0.07	249,31
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	0,61	<0.10	15,87	78,29	25,13	<0.10	370,58
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	0,13	<0.03	5,38	39,82	5,08	<0.03	68,34
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	0,84	<0.09	26,67	203	29,38	<0.09	353,94
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	0,26	<0.06	12,13	142,87	11,72	<0.06	208,17
19IT00052-001		TPA01(0.1-0.3)	0,14	<0.1	7,05	71,3	9,4	<0.1	107
19IT00052-002	TPA01	TPA01(0.9-1)	0,57	<0.05	16,81	110,12	17,35	<0.05	311,27
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	0,6	0,1	16,72	164,73	48,63	<0.09	227,09
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	0,21	<0.03	7,21	56,15	8,26	<0.03	103,6
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	0,38	0,09	10,06	96,05	12,75	<0.06	99,42
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	0,59	<0.10	18,87	129,64	19,17	<0.10	218,93
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	0,44	<0.10	19,81	194,75	20,38	<0.10	267,64
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	0,12	<0.02	9,98	49,76	6,4	<0.02	93,25
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	0,59	<0.07	19,32	163,68	20,82	<0.07	240,48
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	0,21	<0.03	7,97	39,93	8,73	<0.03	97,03
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	0,53	0,1	14,3	122,62	17,64	<0.08	140,38
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	0,52	<0.08	26,24	82,67	26,47	<0.08	228,55
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	0,56	0,1	14,1	116,21	14,24	<0.07	94,73
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	0,32	0,06	8,52	75,22	8,99	<0.05	76,11
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	0,32	0,04	15,11	53,33	13,91	<0.04	169,31
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	0,4	0,07	19,58	71,95	18,86	<0.06	254,38
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	0,53	0,11	12,87	126,17	13,52	<0.08	97,45
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	0,53	0,12	15,54	139,36	15,6	<0.09	115,12
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	0,57	0,1	19,29	152,27	22,63	<0.09	209,37
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	0,42	0,06	12,01	91,28	12,49	<0.04	125,68
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	0,7	0,13	20,59	151,09	24,22	<0.10	171,9
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	0,7	0,13	24,82	135,78	24,73	<0.09	181,09
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	0,34	0,08	8,03	70,35	10,04	<0.05	58,88
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	0,51	0,07	21,88	122,95	22,3	<0.07	239,52
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	0,32	<0.05	11,23	91,13	12,37	<0.05	122,21
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	1,26	<0.09	32,63	189,83	33,43	<0.09	451,73
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	0,64	0,14	16,79	133,94	22,02	<0.10	112,88
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	0,5	0,11	12,27	102,04	14,78	<0.08	91,1
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	0,42	0,07	16,01	136,89	18,41	<0.06	204,66
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	0,58	0,05	21,67	94,23	23,74	<0.05	272,53
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	0,21	<0.1	6,93	35,6	8,96	<0.1	61,2
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	1	<0.08	29,42	146,09	28,79	<0.08	291
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	0,29	<0.04	9,03	66,33	11,04	<0.04	116,82
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	0,24	<0.1	15,9	55,9	20,2	<0.1	117
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	0,41	0,07	14,72	94,1	41,52	0,1	161,85
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	0,77	0,16	18,16	114,88	22,69	<0.10	119,01
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	0,43	0,12	12,73	111,5	13,87	<0.07	104,35
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	0,69	0,13	18,58	155,96	19,44	<0.08	193,25
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	0,66	0,11	18,31	164,57	21,33	<0.08	183,38
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	0,74	<0.05	17,11	98,83	19,61	<0.05	247,46
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	0,58	0,11	16,51	124,68	18,57	<0.09	122,91
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	0,58	0,11	15,67	103,57	18,48	<0.09	95,92
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	0,14	<0.03	6,27	66,4	6,13	<0.03	97,97
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	0,48	<0.09	22,81	190,26	28,74	<0.09	293,02
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	0,64	<0.09	35,01	195,39	41,42	<0.09	359,9
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	0,36	<0.03	12,02	87,16	11,1	<0.03	114,98
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	0,48	<0.08	26,35	180,04	31,59	<0.08	336,36
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	0,66	<0.07	21,1	206,03	22,47	<0.07	258,63
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	0,1	<0.04	8,09	89,16	7,18	<0.04	105,16
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	0,14	<0.04	8,68	110,42	9,74	<0.04	90,88
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	0,95	<0.09	13,45	149,12	27,69	<0.09	214,91
19IT00052-052		TSA01(18-20)	0,36	<0.09	11,06	148,04	74,15	<0.09	180,61
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	0,21	<0.05	7,54	105,57	11,72	<0.05	97,47

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Piombo	Antimonio	Selenio	Stagno	Tallio	Vanadio	Zinco
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Mét	NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Mét	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B - Décembre 2000 (Norme ab	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	
Limiti Colonna A			100	10	3	1	1	90	150
Limiti Colonna B			1000	30	15	350	10	250	1500
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	14,32	<4.22	<0.49	<0.49	0,12	36,61	41,81
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	8,49	<0.97	<0.49	<0.49	0,16	24,01	37,69
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	7,53	<4.27	<0.45	<0.45	0,16	20,99	36,98
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	8,71	<3.46	<0.37	<0.37	0,08	26,55	31,43
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	9,07	<4.72	<0.48	<0.48	0,1	32,29	40,26
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	3,03	<1.58	<0.16	<0.16	<0.03	7,87	12,97
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	16,49	<0.89	<0.45	1,55	0,16	46,03	53,79
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	5,03	<2.60	<0.28	<0.28	<0.06	16,94	18,72
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	3,4	0,24	1,32	0,167	<0.1	13,4	26,7
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	10,58	<0.53	<0.26	0,32	<0.05	22,19	25,8
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	16,46	<0.88	<0.44	1,98	<0.09	50,13	53,05
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	3,83	<0.31	<0.16	<0.16	0,04	11,31	13,42
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	13,59	<0.57	<0.28	0,55	<0.06	22,7	35,27
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	16,07	<0.95	<0.48	0,59	0,11	24,57	37,58
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	13,28	<0.95	<0.48	<0.48	0,13	31,15	40,55
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	3,59	<0.25	<0.12	<0.12	0,04	9,7	9,79
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	10,49	<0.69	<0.34	0,35	0,09	27,08	33,64
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	4,13	<0.29	<0.14	<0.14	0,04	10,43	12,29
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	16,62	<0.76	<0.38	<0.38	0,11	28,12	43,13
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	16,22	<0.80	<0.40	1,22	<0.08	32,64	29,51
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	23,62	<0.74	<0.37	<0.37	0,1	26,95	41,18
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	13,05	<0.45	<0.23	0,38	<0.05	17,52	24,26
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	6,77	<0.37	<0.18	<0.18	0,06	13,23	17,87
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	10,1	<0.59	<0.30	<0.30	<0.06	20,03	28,72
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	18,89	<0.83	<0.42	0,85	<0.08	29,98	46,21
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	23,1	<0.91	<0.46	0,81	0,13	36,94	48,04
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	15,06	<0.85	<0.43	<0.43	0,12	32,03	44,57
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	9,6	<0.44	<0.22	0,35	0,08	19,27	24,99
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	21,9	<0.97	<0.49	0,76	0,15	35,98	59,82
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	19,23	<0.92	<0.46	0,5	0,14	39,96	49
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	11,84	<0.50	<0.25	0,54	<0.05	17,38	29,37
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	11,92	<0.66	<0.33	0,48	0,11	32,85	39
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	20,8	<0.48	<0.24	0,39	<0.05	18,36	28,53
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	18,11	<0.92	<0.46	<0.46	<0.09	47,69	48,94
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	24,14	<0.97	<0.49	1,04	0,14	62,63	62,63
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	23,95	<0.76	<0.38	1,27	0,12	29,76	43,69
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	10,77	<0.57	<0.28	0,42	0,09	23,05	31,87
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	11,59	<0.47	<0.24	0,51	0,09	24,35	27,04
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	7,62	0,29	1,08	<0.1	<0.1	14,2	28,8
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	17,24	<0.76	<0.38	<0.38	0,13	40,7	39,28
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	5,25	<0.41	<0.21	0,34	<0.04	14,61	17,25
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	6,3	0,42	1,37	<0.1	<0.1	16,5	38,3
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	33,14	<0.54	<0.27	5,16	0,07	20,95	39,03
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	21,65	1,25	3,09	0,92	<0.10	34,64	53,95
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	19,09	<0.74	<0.37	0,81	0,12	28,93	41,79
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	20,01	<0.83	<0.42	0,74	0,16	35,45	51,49
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	17,42	<0.80	<0.40	0,73	0,14	35,33	51,36
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	10,03	<0.48	<0.24	<0.24	<0.05	26	25,37
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	22,32	<0.93	<0.46	1,37	0,12	31,9	44,73
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	21,51	<0.85	<0.43	0,79	0,12	30,66	45,96
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	2,84	<0.29	<0.14	<0.14	<0.03	13,24	9,56
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	8,77	<0.90	<0.45	<0.45	<0.09	37,77	29,62
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	13,3	<0.94	<0.47	<0.47	0,12	39,53	47,27
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	5,15	<0.32	<0.16	<0.16	0,05	15,68	15,42
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	9,21	<0.78	<0.39	<0.39	<0.08	28,72	36,58
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	9,47	<0.75	<0.37	<0.37	0,09	30,58	35,32
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	2,35	<0.36	<0.18	<0.18	<0.04	10,25	10,25
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	2,52	<0.36	<0.18	<0.18	<0.04	13,62	11,52
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	12,23	<0.88	<0.44	0,64	0,11	34,44	40,65
19IT00052-052		TSA01(18-20)	6,55	1,09	<0.45	0,75	<0.09	21,22	62,48
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	2,98	<0.54	<0.27	<0.27	<0.05	11,1	17,2

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Argento	Bario	Cianuri liberi	Fluoruri solubili	Stirene	Toluene	m+p-Xilene
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	Cyanures libres	Fluorures	Styrène	Toluène	m+p-Xylène
					mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Mét	NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Mét	NF EN ISO 17380+NF EN ISO 14403-2	Dosage selon NF T 90-004	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155
Limiti Colonna A					1	100	0,5	0,5	0,5
Limiti Colonna B					100	2000	50	50	50
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<4.88	64,4	<1.11	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<4.85	53,3	<0.98	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<4.55	131	<1.28	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<3.73	48,2	<1.17	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<4.78	61,5	<1.34	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00049-001	TSA013*	TSA010 (19-20)	<1.61	10,7	<1.02	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00049-002		TSA013 (0,1-1)	<4.46	68,3	<0.91	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<2.85	27,6	<1.13	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.1	15,9	<0.10	<10	<0.05	<0.05	<0.05
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<2.64	41,8	<0.89	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<4.40	79,4	<0.89	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<1.56	18	<1.24	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<2.84	52,9	<0.93	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<4.75	61	<1.28	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<4.77	42	<1.03	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<1.24	15,7	<1.06	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<3.43	49,5	<1.24	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<1.44	19,7	<1.19	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<3.78	67	<1.35	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<4.00	49,1	<1.32	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<3.72	70,4	<0.85	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<2.27	40,9	<1.10	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<1.84	27,9	<1.20	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<2.96	36,1	<1.23	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<4.16	74,2	<0.94	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<4.57	78,7	<1.22	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<4.26	68,8	<1.34	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<2.22	40,2	<1.22	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<4.87	99,4	<1.19	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<4.62	77,5	<1.52	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<2.50	45,3	<1.21	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<3.29	55,1	<1.25	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<2.42	38,2	<1.27	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<4.58	80,6	<1.34	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<4.86	95,6	<0.92	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<3.80	71,6	<1.15	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<2.83	47,4	<1.30	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<2.36	49,2	<1.15	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.1	33,5	<0.10	<10	<0.05	<0.05	<0.05
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<3.79	66,5	<1.18	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<2.06	27	<1.31	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.1	31	<0.10	<10	<0.05	<0.05	<0.05
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<2.69	50,4	<1.24	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<4.94	97,4	<1.32	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<3.69	63,6	<1.23	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<4.15	81,2	<1.15	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<3.98	83,4	<1.16	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<2.42	48,4	<1.21	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<4.65	79	<1.13	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<4.25	69,4	<1.33	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<1.44	12,7	<1.03	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<4.50	42,2	<1.09	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<4.69	65,3	<1.58	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<1.62	23,1	<1.24	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<3.89	51,7	<1.21	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<3.73	53,3	<1.42	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<1.78	8,8	<1.01	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<1.82	13	<1.10	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<4.39	62	<1.25	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<4.53	37,1	<1.39	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<2.68	13,8	<1.21	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	o-Xilene	Benzene	Etilbenzene	Somma TEXS	Somma 13 IPA	Fluorene	Fenantrene
			o-Xylène	Benzène	Ethylbenzène	Composés organiques aromatiques			
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			95-47-6	71-43-2	100-41-4				
			NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155		NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)
Limiti Colonna A			0,5	0,1	0,5	1	10		
Limiti Colonna B			50	2	50	100	100		
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.098	<0.05	<0.05
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.097	<0.05	<0.05
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.091	<0.05	<0.05
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.075	<0.04	<0.04
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.24	<0.12	<0.14
19IT00049-001	TSA013*	TSA010 (19-20)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.032	<0.02	<0.02
19IT00049-002		TSA013 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	5,6	0,26	2,15
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.057	<0.03	<0.03
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.05	<0.01	<0.05	<0.1	<1	<0.01	<0.01
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.053	<0.03	<0.03
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.088	<0.04	<0.04
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.031	<0.02	<0.02
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.057	<0.03	<0.03
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.095	<0.05	0,07
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.095	<0.05	<0.05
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.025	<0.01	<0.01
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.069	<0.03	<0.03
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.029	<0.01	<0.01
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.076	<0.04	<0.04
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.14	<0.09	<0.10
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.074	<0.04	<0.04
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.045	<0.02	<0.02
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.037	<0.02	<0.02
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.059	<0.03	<0.03
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.083	<0.04	<0.04
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.091	<0.05	<0.05
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.085	<0.04	<0.04
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.044	<0.02	<0.02
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.097	<0.05	0,06
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.092	<0.05	<0.05
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.05	<0.03	<0.03
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.066	<0.03	<0.03
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.048	<0.02	<0.02
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.092	<0.05	<0.05
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.097	<0.05	<0.05
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.076	<0.04	<0.04
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.057	<0.03	0,03
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.047	<0.02	<0.02
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.05	<0.01	<0.05	<0.1	<1	<0.01	<0.01
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.075	<0.04	<0.04
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.041	<0.02	<0.02
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.05	<0.01	<0.05	<0.1	<1	<0.01	<0.01
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	0,49	<0.03	0,08
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.099	<0.05	<0.05
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.074	<0.04	<0.04
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.083	<0.04	<0.04
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.08	<0.04	<0.04
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.048	<0.02	<0.02
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.093	<0.05	<0.05
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.085	<0.04	<0.04
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.029	<0.01	<0.01
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.09	<0.04	<0.04
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.094	<0.05	<0.05
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.032	<0.02	<0.02
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.078	<0.04	<0.04
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.075	<0.04	<0.04
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.036	<0.02	<0.02
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.036	<0.02	<0.02
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.088	<0.04	<0.04
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.091	<0.05	<0.05
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.054	<0.03	<0.03

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Antracene	Fluorantene	Acenaftene	Acenaftilene	Naftalene	Benzo(a)pirene	Dibenzo(a,e)pirene	
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	
			NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	
Limiti Colonna A								0,1	0,1	
Limiti Colonna B								10	10	
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.049	<0.098
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.049	<0.097
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.045	<0.091
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.037	<0.075
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.14	<0.12	<0.14	<0.14	<0.12	<0.11	<0.12	<0.24
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.016	<0.032
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	0,87	2,13	0,08	0,22	0,28	0,78	0,14	0,14
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0,05	<0.028	<0.057	
19IT00052-001		TPA01(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
19IT00052-002	TPA01	TPA01(0.9-1)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.026	<0.053
19IT00052-003		TPA02(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.044	<0.088
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.016	<0.031	
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.028	<0.057	
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,06	<0.048	<0.095	
19IT00052-007		TPA04(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.048	<0.095	
19IT00052-008	TPA04	TPA04(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.012	<0.025	
19IT00052-009		TPA05(0.1-0.3)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.034	<0.069	
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.014	<0.029	
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.038	<0.076	
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.10	<0.09	<0.10	<0.09	<0.08	<0.074	<0.15	
19IT00052-013		TPA07(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.037	<0.074	
19IT00052-014	TPA07	TPA07(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,02	<0.023	<0.045	
19IT00052-015		TPA08(0.1-0.3)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.018	<0.037	
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.059	
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.042	<0.083	
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.046	<0.091	
19IT00052-019		TPA10(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.043	<0.085	
19IT00052-020	TPA10	TPA10(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.022	<0.044	
19IT00052-021		TPA11(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,06	<0.049	<0.097	
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.046	<0.092	
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.025	<0.05	
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.033	<0.066	
19IT00052-025		TPA13(0.1-0.3)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.024	<0.048	
19IT00052-026	TPA13	TPA13(0.9-1)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.046	<0.092	
19IT00052-027		TPA14(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.049	<0.097	
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.038	<0.076	
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.028	<0.057	
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.024	<0.047	
19IT00052-031		TPA16(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
19IT00052-032	TPA16	TPA16(0.9-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.038	<0.075	
19IT00052-033		TPA17(0.1-0.3)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.021	<0.041	
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.03	0,15	<0.03	<0.03	<0.03	0,059	<0.054	
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.049	<0.099	
19IT00052-037		TPA19(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0,04	<0.037	<0.074	
19IT00052-038	TPA19	TPA19(0.9-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0,05	<0.042	<0.083	
19IT00052-039		TPA20(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.08	
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.024	<0.048	
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.046	<0.093	
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.043	<0.085	
19IT00052-043		TPA22(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.014	<0.029	
19IT00052-044	TPA22	TPA22(0.9-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.045	<0.09	
19IT00052-045		TPA23(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.047	<0.094	
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.016	<0.032	
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.078	
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.037	<0.075	
19IT00052-049		TSG01(9-10)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.018	<0.036	
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.018	<0.036	
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.044	<0.088	
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.045	<0.091	
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.027	<0.054	

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Dibenzo(a,h)pirene	Dibenzo(a,i)pirene	Dibenzo(a,l)pirene	Benzo-(a)-antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(k)fluorantene
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)
			0,1	0,1	0,1	0,5	5	0,5	0,5
Limiti Colonna A			10	10	10	10	50	10	10
Limiti Colonna B			10	10	10	10	50	10	10
19IT00048-001		TSA06 (0,1-1)	<0.098	<0.098	<0.098	<0.049	<0.049	<0.049	<0.049
19IT00048-002	TSA06	TSA06 (9,5-10,5)	<0.097	<0.097	<0.097	<0.049	<0.049	<0.049	<0.049
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.091	<0.091	<0.091	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
19IT00048-004		TSA010 (0,1-1)	<0.075	<0.075	<0.075	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037
19IT00048-005	TSA010	TSA010 (9,5-10,5)	<0.24	<0.24	<0.24	<0.12	<0.15	<0.14	<0.12
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	<0.032	<0.032	<0.032	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	<0.089	0,26	0,11	0,78	0,75	0,73	0,78
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.057	<0.057	<0.057	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.053	<0.053	<0.053	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.088	<0.088	<0.088	<0.044	<0.044	<0.044	<0.044
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.031	<0.031	<0.031	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.057	<0.057	<0.057	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.095	<0.095	<0.095	<0.048	<0.048	<0.048	<0.048
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.095	<0.095	<0.095	<0.048	<0.048	<0.048	<0.048
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.025	<0.025	<0.025	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.069	<0.069	<0.069	<0.034	<0.034	<0.034	<0.034
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.029	<0.029	<0.029	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.076	<0.076	<0.076	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.15	<0.15	<0.15	<0.074	<0.097	<0.086	<0.074
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.074	<0.074	<0.074	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.045	<0.045	<0.045	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.037	<0.037	<0.037	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.059	<0.059	<0.059	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.083	<0.083	<0.083	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.091	<0.091	<0.091	<0.046	<0.046	<0.046	<0.046
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.085	<0.085	<0.085	<0.043	<0.043	<0.043	<0.043
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.044	<0.044	<0.044	<0.022	<0.022	<0.022	<0.022
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.097	<0.097	<0.097	<0.049	<0.049	<0.049	<0.049
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.092	<0.092	<0.092	<0.046	<0.046	<0.046	<0.046
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.066	<0.066	<0.066	<0.033	<0.033	<0.033	<0.033
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.048	<0.048	<0.048	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.092	<0.092	<0.092	<0.046	<0.046	<0.046	<0.046
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.097	<0.097	<0.097	<0.049	<0.049	<0.049	<0.049
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.076	<0.076	<0.076	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.057	<0.057	<0.057	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.047	<0.047	<0.047	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.075	<0.075	<0.075	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.041	<0.041	<0.041	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.054	<0.054	<0.054	0,059	0,083	0,081	0,059
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.099	<0.099	<0.099	<0.049	<0.049	<0.049	<0.049
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.074	<0.074	<0.074	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.083	<0.083	<0.083	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.048	<0.048	<0.048	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.093	<0.093	<0.093	<0.046	<0.046	<0.046	<0.046
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.085	<0.085	<0.085	<0.043	<0.043	<0.043	<0.043
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.029	<0.029	<0.029	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.094	<0.094	<0.094	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.032	<0.032	<0.032	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.078	<0.078	<0.078	<0.039	<0.039	<0.039	<0.039
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.075	<0.075	<0.075	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.036	<0.036	<0.036	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018
19IT00052-050		TSA01(0.1-1)	<0.036	<0.036	<0.036	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018
19IT00052-051	TSA01	TSA01(9,5-10,5)	<0.088	<0.088	<0.088	<0.044	<0.044	<0.044	<0.044
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.091	<0.091	<0.091	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.054	<0.054	<0.054	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Indeno (1,2,3-cd) Pirene	Dibenzo(a,h)antracene	Benzo(ghi)Perilene	Pirene	1,1-Dicloroetilene	Clorometano	Cloroformio
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
							75-35-4	74-87-3	67-66-3
			NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155
Limiti Colonna A			0,1	0,1	0,1	5	0,1	0,1	0,1
Limiti Colonna B			5	10	10	50	1	5	5
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.049	<0.05	<0.05	<0.049	<0.10	<1.43	<0.10
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.049	<0.05	<0.05	<0.049	<0.10	<1.02	<0.10
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.045	<0.05	<0.05	<0.045	<0.10	<1.27	<0.10
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.037	<0.04	<0.04	<0.037	<0.10	<1.13	<0.10
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.14	<0.13	<0.13	<0.12	<0.10	<1.18	<0.10
19IT00049-001	TSA013*	TSA010 (19-20)	<0.016	<0.02	<0.02	<0.016	<0.10	<1.14	<0.10
19IT00049-002		TSA013 (0,1-1)	0,31	0,1	0,24	1,4	<0.10	<1.22	<0.10
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.028	<0.03	<0.03	<0.028	<0.10	<1.22	<0.10
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.026	<0.03	<0.03	<0.026	<0.10	<1.11	<0.10
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.044	<0.04	<0.04	<0.044	<0.10	<0.98	<0.10
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.016	<0.02	<0.02	<0.016	<0.10	<1.00	<0.10
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.028	<0.03	<0.03	<0.028	<0.10	<1.17	<0.10
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.048	<0.05	<0.05	<0.048	<0.10	<1.21	<0.10
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.048	<0.05	<0.05	<0.048	<0.10	<0.99	<0.10
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.012	<0.01	<0.01	<0.012	<0.10	<0.88	<0.10
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.034	<0.03	<0.03	<0.034	<0.10	<1.13	<0.10
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.014	<0.01	<0.01	<0.014	<0.10	<1.04	<0.10
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.038	<0.04	<0.04	<0.038	<0.10	<1.23	<0.10
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.085	<0.08	<0.08	<0.087	<0.10	<1.07	<0.10
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.037	<0.04	<0.04	<0.037	<0.10	<1.07	<0.10
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.023	<0.02	<0.02	<0.023	<0.10	<1.13	<0.10
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.018	<0.02	<0.02	<0.018	<0.10	<1.14	<0.10
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.10	<1.12	<0.10
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.042	<0.04	<0.04	<0.042	<0.10	<1.17	<0.10
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.046	<0.05	<0.05	<0.046	<0.10	<1.23	<0.10
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.043	<0.04	<0.04	<0.043	<0.10	<1.22	<0.10
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.022	<0.02	<0.02	<0.022	<0.10	<1.09	<0.10
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.049	<0.05	<0.05	<0.049	<0.10	<1.22	<0.10
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.046	<0.05	<0.05	<0.046	<0.10	<1.51	<0.10
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.025	<0.03	<0.03	<0.025	<0.10	<1.33	<0.10
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.033	<0.03	<0.03	<0.033	<0.10	<0.98	<0.10
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.024	<0.02	<0.02	<0.024	<0.10	<1.11	<0.10
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.046	<0.05	<0.05	<0.046	<0.10	<1.13	<0.10
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.049	<0.05	<0.05	<0.049	<0.10	<1.26	<0.10
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.038	<0.04	<0.04	<0.038	<0.10	<1.28	<0.10
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.028	<0.03	<0.03	<0.028	<0.10	<1.33	<0.10
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.024	<0.02	<0.02	<0.024	<0.10	<1.07	<0.10
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.038	<0.04	<0.04	<0.038	<0.10	<1.27	<0.10
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.021	<0.02	<0.02	<0.021	<0.10	<1.08	<0.10
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	0,042	<0.03	0,04	0,11	<0.10	<1.11	<0.10
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.049	<0.05	<0.05	<0.049	<0.10	<1.38	<0.10
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.037	<0.04	<0.04	<0.037	<0.10	<1.16	<0.10
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.042	<0.04	<0.04	<0.042	<0.10	<1.15	<0.10
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.10	<1.19	<0.10
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.024	<0.02	<0.02	<0.024	<0.10	<1.15	<0.10
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.046	<0.05	<0.05	<0.046	<0.10	<1.31	<0.10
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.043	<0.04	<0.04	<0.043	<0.10	<1.32	<0.10
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.014	<0.01	<0.01	<0.014	<0.10	<1.01	<0.10
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.045	<0.04	<0.04	<0.045	<0.10	<0.97	<0.10
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.047	<0.05	<0.05	<0.047	<0.10	<1.56	<0.10
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.016	<0.02	<0.02	<0.016	<0.10	<1.14	<0.10
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.039	<0.04	<0.04	<0.039	<0.10	<1.51	<0.10
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.037	<0.04	<0.04	<0.037	<0.10	<1.30	<0.10
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.018	<0.02	<0.02	<0.018	<0.10	<0.95	<0.10
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.018	<0.02	<0.02	<0.018	<0.10	<1.05	<0.10
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.044	<0.04	<0.04	<0.044	<0.10	<1.11	<0.10
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.045	<0.05	<0.05	<0.045	<0.10	<1.57	<0.10
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.027	<0.03	<0.03	<0.027	<0.10	<1.03	<0.10

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Cloruro di vinile	1,2-Dicloroetano	Esaclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene
			Chlorure de vinyle	1,2-Dichloroéthane	Hexachlorobenzène (HCB)			Chlorobenzène	1,2-Dichlorobenzène
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			75-01-4	107-06-2	118-74-1			108-90-7	95-50-1
			NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	XP X 33-012 (boue, sédiment)	NF EN ISO 6468	NF EN ISO 6468	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155
Limiti Colonna A			0,01	0,2	0,05	1	0,1	0,5	1
Limiti Colonna B			0,1	5	5	25	50	50	50
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00049-001	TSA013*	TSA010 (19-20)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00049-002		TSA013 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.001	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.1
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.00	<0.00	<0.10	<0.02
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.03
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.03
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.001	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.1
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.001	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.1
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.03
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	0,03

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	(o+m+p)-metilfenolo	2,4 - Dichlorofenolo	Pentaclorofenolo	Fenolo	2,4,6-Triclorofenolo
			1,4-Dichlorobenzène	1,2,4-Trichlorobenzène	Crésols (somme)	2,4 - Dichlorophénol	Pentachlorophénol (PCP)	Phénol	2,4,6-Trichlorophénol
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			106-46-7	120-82-1			87-86-5	108-95-2	88-06-2
			NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	Méthode interne selon NF ISO 14154	Méthode interne selon NF ISO 14154	Méthode interne selon NF ISO 14154	Méthode interne selon NF ISO 14154	Méthode interne selon NF ISO 14154
Limiti Colonna A			0,1	1	0,1	0,5	0,01	1	0,01
Limiti Colonna B			10	50	25	50	5	60	5
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00049-001	TSA013*	TSA010 (19-20)	<0.10	0,03	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00049-002		TSA013 (0,1-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.001	<0.1	<0.001
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.017	<0.15	<0.017
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.001	<0.1	<0.001
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.001	<0.1	<0.001
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.017	<0.15	<0.017
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.10	0,06	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.012	<0.15	<0.012
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.017	<0.15	<0.017
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.10	0,04	<0.02	<0.04	<0.019	<0.15	<0.019
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.10	0,07	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	2-Chlorofenolo	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	Cloronitrobenzene	Dieldrin	Endrin
			2-Chlorophénol	Nitrobenzène	1,2-Dinitrobenzène	1,3-Dinitrobenzène	Monochloronitrobenzènes (somme)		
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			95-57-8	98-95-3	528-29-0	99-65-0	-		
Méthode interne selon NF ISO 14154			EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	XP X 33-012 (boue, sédiment)	XP X 33-012 (boue, sédiment)	
Limiti Colonna A			0,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,01	
Limiti Colonna B			25	30	25	25	10	0,1	
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.003	<0.003
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0025	<0.0025
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0025	<0.0025
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Alaclor	Aldrin	Atrazina	Clordano	Clordano-cis	Clordano-gamma (=bêta=trans)	Esacloroesano Alfa	
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	
			XP X 33-012 (boue, sédiment)	XP X 33-012 (boue, sédiment)	NF EN ISO 6468	Méthode interne	XP X 33-012 (boue, sédiment)	XP X 33-012 (boue, sédiment)	XP X 33-012 (boue, sédiment)	
Limiti Colonna A			0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	
Limiti Colonna B			1	0,1	1	0,1			0,1	
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.007	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.01	<0.02	<0.05	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-001		TPA01(0.1-0.3)	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
19IT00052-002	TPA01	TPA01(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-003		TPA02(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.003	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-007		TPA04(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-008	TPA04	TPA04(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.002	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-009		TPA05(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.007	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.003	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.03	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-013		TPA07(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.007	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-014	TPA07	TPA07(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.005	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-015		TPA08(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.004	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-019		TPA10(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-020	TPA10	TPA10(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.004	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-021		TPA11(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.007	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-025		TPA13(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.005	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-026	TPA13	TPA13(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-027		TPA14(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.005	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-031		TPA16(0.1-0.3)	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
19IT00052-032	TPA16	TPA16(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-033		TPA17(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.004	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-037		TPA19(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.007	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-038	TPA19	TPA19(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-039		TPA20(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.005	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-043		TPA22(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.003	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-044	TPA22	TPA22(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-045		TPA23(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.003	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.007	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-049		TSG01(9-10)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.004	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.004	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	o,p-DDT	Sommatoria DDD, DDT, DDE	Diossine e furani (TEQ)	PCB 101	PCB 118	PCB 28	PCB 52
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	ng/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			XP X 33-012 (boue, sédiment)		interne	NF EN 16167 (Sols)	NF EN 16167 (Sols)	7012-37-5	35693-99-3
Limiti Colonna A			0,01	10	0,06	0,06	0,06	0,06	
Limiti Colonna B			0,1	100	5	5	5	5	
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.01	<0.01	0,917	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	0,855	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.01	<0.01	0,904	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.01	<0.01	0,896	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	0,899	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	<0.003	<0.003	2,67	<0.003	<0.003	<0.01	<0.01
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	<0.01	<0.01	1,06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	0,874	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.0025	<0.0025	<1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,959	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,889	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,898	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,97	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,795	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,944	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,809	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,905	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,923	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,753	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.00	<0.00	1,04	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	0,871	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,915	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.01	<0.01	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,959	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,925	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,972	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,976	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	1,27	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.01	<0.01	2,25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,19	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.01	<0.01	1,83	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,964	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.0025	<0.0025	<1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,993	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	0,991	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.0025	<0.0025	<1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,958	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.01	<0.01	1,04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,882	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,997	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,879	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.01	<0.01	1,01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	0,866	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,954	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,969	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,18	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,979	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.00	<0.00	0,835	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.00	<0.00	0,885	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.01	<0.01	1,07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.01	<0.01	1,16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.01	<0.01	0,951	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	PCB 138	PCB 153	PCB 180	Idrocarburi >C12 (>C12 - C40 esclusi)	Amianto (FTIR)	
			PCB 138	PCB 153	PCB 180		Amianto par FTR	
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg	
			35065-28-2	35065-27-1	35065-29-3			
			NF EN 16167 (Sols)	NF EN 16167 (Sols)	NF EN 16167 (Sols)	NF EN 14039 (Boue, Sédiments) - NF	CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	
Limiti Colonna A			0,06	0,06	0,06	50	1000	
Limiti Colonna B			5	5	5	750	1000	
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	24	<1000
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	40	<1000
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100	<1000
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	24	<1000
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	<43	<1000
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	110	<1000
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<5	<1000
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	52	<1000
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200	<1000
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	130	<1000
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	92	<1000
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	460	<1000
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	38	<1000
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	440	<1000
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<26	<1000
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	15	<1000
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	23	<1000
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	28	<1000
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	26	<1000
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	21	<1000
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	21	<1000
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<5	<1000
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<5	<1000
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	17	<1000
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	93	<1000
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	35	<1000
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	16	<1000
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	21	<1000
19IT00052-051		TSA01(9.5-10.5)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	16	<1000
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	26	<1000
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	33	<1000

ALLEGATO 1

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

Chantier Opérationnel TORRAZZA – Cantiere Operativo TORRAZZA

Prestations de réalisation de sondages – Prestazioni di esecuzione di sondaggi

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérfié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	19/08/19		L. LEYDET	M. ECOUELLAN	
A	30/09/19		L. LEYDET	M. ECOUELLAN	
B	22/10/19		L. LEYDET	M. ECOUELLAN	
C	13/11/19	Ajout d'annexes	L. LEYDET	M. ECOUELLAN	

4	1	0	0	1	8	0	3	2	0	S	T	1	1	0	0	
L. Cost.	Cantiere Operativo			Contratto				Opera			Tratta	Parte				
L. Const.	Chantier Opérationnel			Contrat				Ouvrage			Tronçon	Partie				

E	R	E	A	M	0	0	0	1	C
Fase	Tipo documento		Oggetto	Numero documento				Indice	
Phase	Type de document		Objet	Numéro de document					



Scala / Echelle

Stato / Statut

Il progettista

L'appaltatore / L'entrepreneur


Il Direttore dei Lavori / Le Maître d'Oeuvre



SOMMAIRE / INDICE

1 INTRODUCTION - INTRODUZIONE	3
2 BUT DE LA MISSION – SCOPO DELLA MISSIONE.....	3
3 MOYENS MIS EN OEUVRE – MEZZI ATTUATI.....	4
ANNEXES - ALLEGATI	7

1 Introduction - Introduzione

A la demande et pour le compte du TELT, la Société ETUDES ET RECHERCHES GEOTECHNIQUES a effectué des investigations géotechniques et environnementales sur la commune de TORRAZZA PIEMONTE – ITALIE.

Su richiesta e per conto di TELT, ETUDES ET RECHERCHES GEOTECHNIQUES ha svolto indagini geotecniche e ambientali nel comune di TORRAZZA PIEMONTE - ITALIA.

2 But de la mission – Scopo della missione

La présente prestation d'investigations géotechniques et environnementales est établie par ETUDES ET RECHERCHES GEOTECHNIQUES dont la mission est :

- de déterminer ponctuellement la nature, les caractéristiques mécaniques et hydrogéologiques du site, au moyen de sondages ;
- d'effectuer des analyses environnementales en laboratoire ;
- de présenter les résultats des sondages et des essais en laboratoire.

L'objet de ce rapport factuel est uniquement de présenter les résultats des investigations réalisées. Cette mission correspond à une prestation d'investigations géotechniques selon la norme NFP 94-500 des missions types d'ingénierie géotechnique, qui exclut toute forme d'interprétation des résultats obtenus et toute activité d'étude et de conseil.

Il presente servizio di indagine geotecnica e ambientale è istituito da ETUDES ET RECHERCHES GEOTECHNIQUES la cui missione è:

- determinare puntualmente la natura, le caratteristiche meccaniche e idrogeologiche del sito, mediante sondaggi;
- eseguire analisi ambientali in laboratorio;
- presentare risultati del sondaggio e test di laboratorio.

Lo scopo di questa relazione fattuale è solo quello di presentare i risultati delle indagini svolte. Questa missione corrisponde a un servizio di indagine geotecnica secondo lo standard NFP 94-500 delle missioni tipiche dell'ingegneria geotecnica, che esclude qualsiasi forma di interpretazione dei risultati ottenuti e qualsiasi attività di studio e consulenza.

3 Moyens mis en oeuvre – Mezzi Attuati

Dans cet objectif et conformément au bon de commande n°1 du marché C180320, la campagne de reconnaissance a comporté la réalisation des investigations suivantes, entre le 21/05/19 et le 06/06/19 :

- cinq sondages de reconnaissance géologique carottés, notés TSA01, TSA06, TSA010, TSA013 et TSG01, descendus entre 19.5 m et 21.5 m de profondeur;
- la réalisation d'essais de pénétration au carottier SPT (suivant les normes NF P 94-116 et EN ISO 22476-3) au droit des sondages TSA01, TSA013 et TSG01 ;
- l'équipement en piézomètre (PVC 52/60 mm, tête de protection) du forage TSA01,
- un essai de cisaillement rectiligne – cisaillement direct (suivant la norme AFNOR P 94-071-1) au droit d'un échantillon prélevé entre 10.8 m et 11.8 m de profondeur en TSG01 ;
- vingt-quatre sondages de reconnaissance géologique à la pelle mécanique, notés TPA01 à TPA24, descendus à 1 m de profondeur ;
- des prélèvements d'échantillons de sol pour la réalisation d'analyses environnementales :
 - pour l'ensemble des sondages TSA : prélèvement de sol entre 0,1 et 1 m, entre 9,5 et 10,5 m et entre 19 et 20 m de profondeur ;
 - pour l'ensemble des sondages TPA : prélèvement de sol entre 0,1 et 0,3 m et entre 0,9 et 1 m de profondeur ;
 - pour le sondage TSG01 : prélèvement de sol entre 9 et 10 m de profondeur.
- des analyses environnementales en laboratoire sur des échantillons prélevés au droit des sondages précédents : Au total, 61 échantillons ont été analysés pour les paramètres suivants :
 - Résidu sec à 105°C % m/m
 - Squelette % m/m
 - pH dans l'eau unité pH
 - Arsenic mg/kg s.s
 - Cadmium mg/kg s.s
 - Cobalt mg/kg s.s.
 - Chrome mg/kg s.s.
 - Chrome hexavalent mg/kg s.s
 - Mercure mg/kg s.s.
 - Nickel mg/kg s.s.
 - Plomb mg/kg s.s.
 - Cuivre mg/kg s.s.
 - Zinc mg/kg s.s.

- Hydrocarbures C>12 mg/kg s.s.
- Hydrocarbures légers C<12 mg/kg s.s.
- Polychlorobiphényles mg/kg s.s.
- IPA plus toxiques mg/kg s.s.
- IPA moins toxiques mg/kg s.s.
- BTEX mg/kg s.s.
- Amiante mg/kg s.s.
- Autres métaux (antimoine, argent, barium, berrylium, Thallium, Sélénium, Etain, Vanadium)
- Cyanures libres
- Fluor
- Composés aliphatiques chlorés cancérigènes
- Chlorobenzènes
- Phénols et Chlorophénols
- Micropolluants organiques polychlorés
- Nitrobenzènes
- Pesticides et Phytopharmacie

Et 2 échantillons ont été analysés pour les paramètres: Essai de transfert conformément à l'annexe 3 du DM 05/02/98, y compris la préparation des échantillons (Nitrates Fluorures Sulfates Chlorures Cyanures Baryum Cuivre Zingue Baryum Cobalt Nickel Vanadium Arsenic Cadmium Chrome total Plomb Sélénium Mercure Amiante COD PH)

Les résultats obtenus (coupes des sondages, résultats des essais en laboratoire) ainsi qu'un plan d'implantation des sondages figurent en annexe au présent rapport.

A tal fine e conformemente all'ordine di acquisto n. 1 del contratto C180320, la campagna di riconoscimento comprendeva le seguenti indagini, tra il 21/05/19 e il 06/06/19:

- cinque indagini geologiche fondamentali, classificate TSA01, TSA06, TSA010, TSA013 e TSG01, che vanno da 19,5 m a 21,5 m di profondità;
- esecuzione di test di penetrazione del corer SPT (secondo le norme NF P 94-116 e EN ISO 22476-3) in linea con i sondaggi TSA01, TSA013 e TSG01;
- l'attrezzatura piezometrica (PVC 52/60 mm, testa di protezione) del foro TSA01,
- una determinazione della resistenza al taglio "di picco" tramite prova di taglio diretto, consolidata drenata (secondo la norma AFNOR P 94-071-1) a destra di un campione prelevato tra 10,8 me 11,8 m di profondità in TSG01;
- 24 indagini geologiche di ricognizione usando la pala meccanica, da TPA1 a TPA24, fino a 1 m di profondità;

Prestations de réalisation de sondages – Prestazioni di esecuzione di sondaggi TORRAZZA

- campionamento di campioni di suolo per analisi ambientali :
 - per tutti i sondaggi TSA: campionamento del suolo tra 0,1 e 1 m, tra 9,5 e 10,5 me tra 19 e 20 m di profondità;
 - per tutti i sondaggi TPA: campionamento del suolo tra 0,1 e 0,3 me tra 0,9 e 1 m di profondità;
 - o per il sondaggio TSG01: campionamento del suolo tra 9 e 10 m di profondità.
- analisi ambientali di laboratorio su campioni prelevati in linea con precedenti sondaggi : Sono stati analizzati in totale 61 campioni per i seguenti parametri :
 - Residuo secco a 105°C % m/m
 - Scheletro % m/m
 - Scheletro % m/m
 - ph in acqua unità pH
 - Arsenico mg/kg s.s.
 - Cadmio mg/kg s.s.
 - Cobalto mg/kg s.s.
 - Cromo mg/kg s.s.
 - Cromo esavalente mg/kg s.s
 - Mercurio mg/kg s.s.
 - Nichel mg/kg s.s.
 - Piombo mg/kg s.s.
 - Rame mg/kg s.s.
 - Zinco mg/kg s.s.
 - Idrocarburi C>12 mg/kg s.s.
 - Idrocarburi Leggeri C<12 mg/kg s.s.
 - Policlorobifenili mg/kg s.s.
 - IPA più tossici mg/kg s.s.
 - IPA meno tossici mg/kg s.s.
 - BTEX mg/kg s.s.
 - Amianto mg/kg s.s. (le analisi dovranno essere fatte sul campione tal quale)

E 2 campioni sono stati analizzati per i parametri: saggio di trasferimento secondo l'allegato 3 del DM 05/02/98, compresa la preparazione del campione (nitrato fluoruro solfati cloruro cianuro bario rame zinco bario cobalto nichel vanadio arsenico cadmio cromo totale Piombo Selenio Mercurio Amianto COD PH)

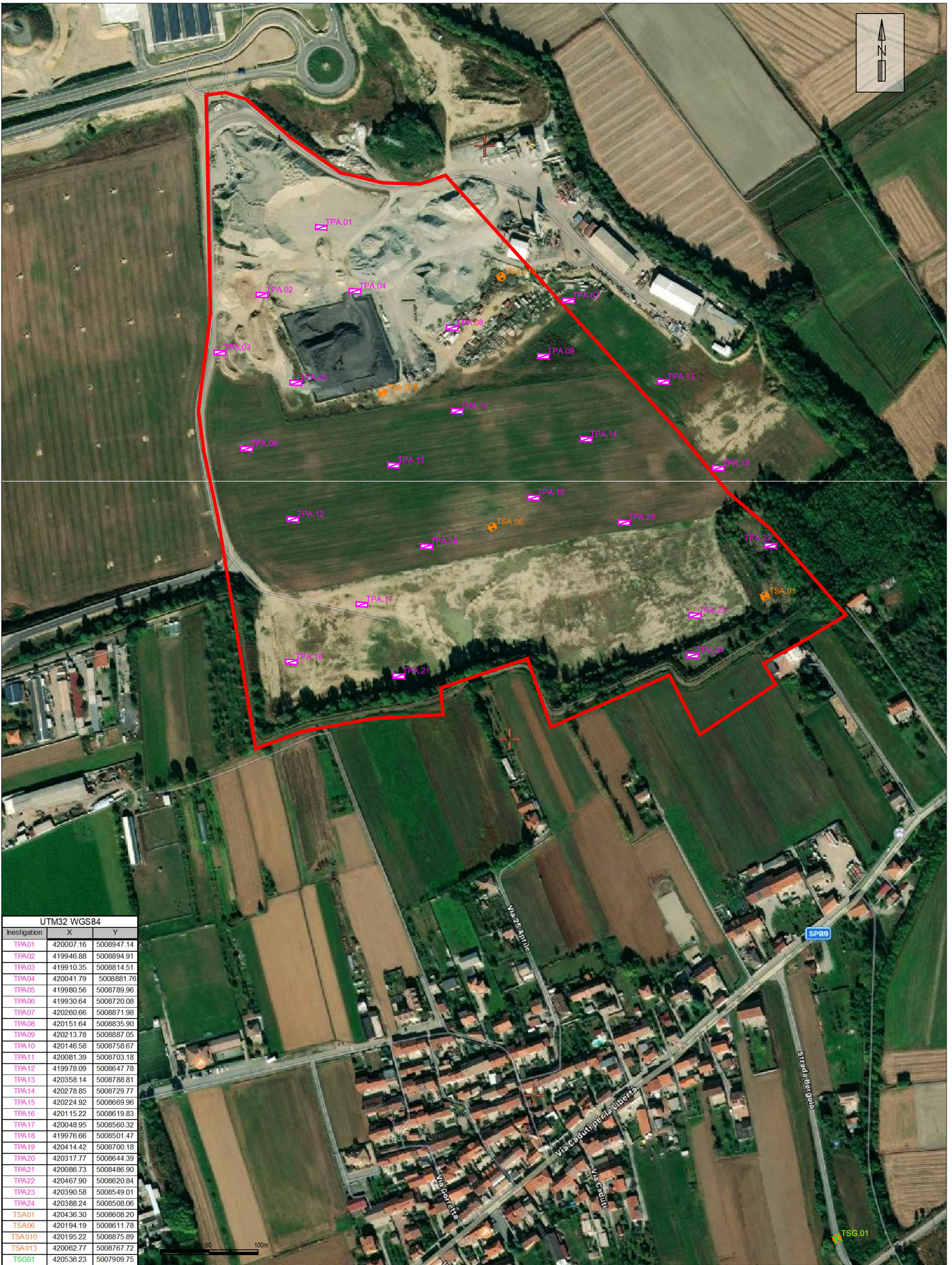
I risultati ottenuti (campionamento, risultati dei test di laboratorio) e un piano di implementazione del sondaggio sono allegati a questo rapporto.

ANNEXES - ALLEGATI

- plan d'implantation des sondages ;
 - coupes, résultats et photographies des sondages TSA01, TSA06, TSA010, TSA013 et TSG01 ;
 - coupes des sondages à la pelle mécanique TPA01 à TPA24 ;
 - résultats de l'essai de cisaillement direct ;
 - résultats des analyses environnementales en laboratoire.
-
- piano di attuazione dell'indagine;
 - sezioni, risultati e fotografie dei sondaggi TSA01, TSA06, TSA010, TSA013 e TSG01;
 - tagli delle pale meccaniche da TPA01 a TPA24;
 - risultati della determinazione della resistenza al taglio;
 - risultati delle analisi ambientali di laboratorio.

Plan d'implantation des sondages

Piano di attuazione dell'indagine



UTM32 WGS84		
Investigation	X	Y
TPA.01	420007.16	5008947.14
TPA.02	419946.88	5008894.91
TPA.03	419910.35	5008814.51
TPA.04	420041.79	5008881.76
TPA.05	419980.56	5008789.96
TPA.06	419930.64	5008720.08
TPA.07	420260.66	5008871.98
TPA.08	420151.64	5008835.90
TPA.09	420213.78	5008887.05
TPA.10	420146.58	5008758.67
TPA.11	420081.39	5008703.18
TPA.12	419978.09	5008647.78
TPA.13	420358.14	5008788.81
TPA.14	420278.85	5008729.77
TPA.15	420224.92	5008669.96
TPA.16	420115.22	5008619.83
TPA.17	420048.95	5008560.32
TPA.18	419976.66	5008501.47
TPA.19	420414.42	5008700.18
TPA.20	420317.77	5008644.39
TPA.21	420086.73	5008486.90
TPA.22	420467.90	5008620.84
TPA.23	420390.58	5008549.01
TPA.24	420388.24	5008508.06
TSA.01	420436.30	5008608.20
TSA.06	420194.19	5008611.78
TSA.07	420195.22	5008875.89
TSA.08	420062.77	5008767.72
TSG.01	420536.23	5007909.75

LEGENDE :

- Limite du site étudié
- Sondage :**
- ↖ Pelle mécanique
- Carotté (Environnement-Geotechnique)
- Carotté (Geotechnique)

TORRAZZA- PIEMONTE - ITALIE

LOCALISATION DES SONDRAGES REALISES

Dossier n° : 19LES020Aa Version : 1.0
 Plan fourni par : le client
 Etabli par : ME/EP

Echelle : 1/3500
 Date : 19/09/2019



Coupes, résultats et photographies des sondages TSA01, TSA06, TSA010, TSA013 et TSG01

Sezioni, risultati e fotografie dei sondaggi TSA01, TSA06, TSA010, TSA013 e TSG01

Type : **CAROTTE**

X : 420436.30

Date du : 30/05/2019

Y : 5008608.20

Au : 03/06/2019

Z : 238

Fin : 21,50 m

Inc/Vert(°) :

Azimut :

Echelle : 1 / 100

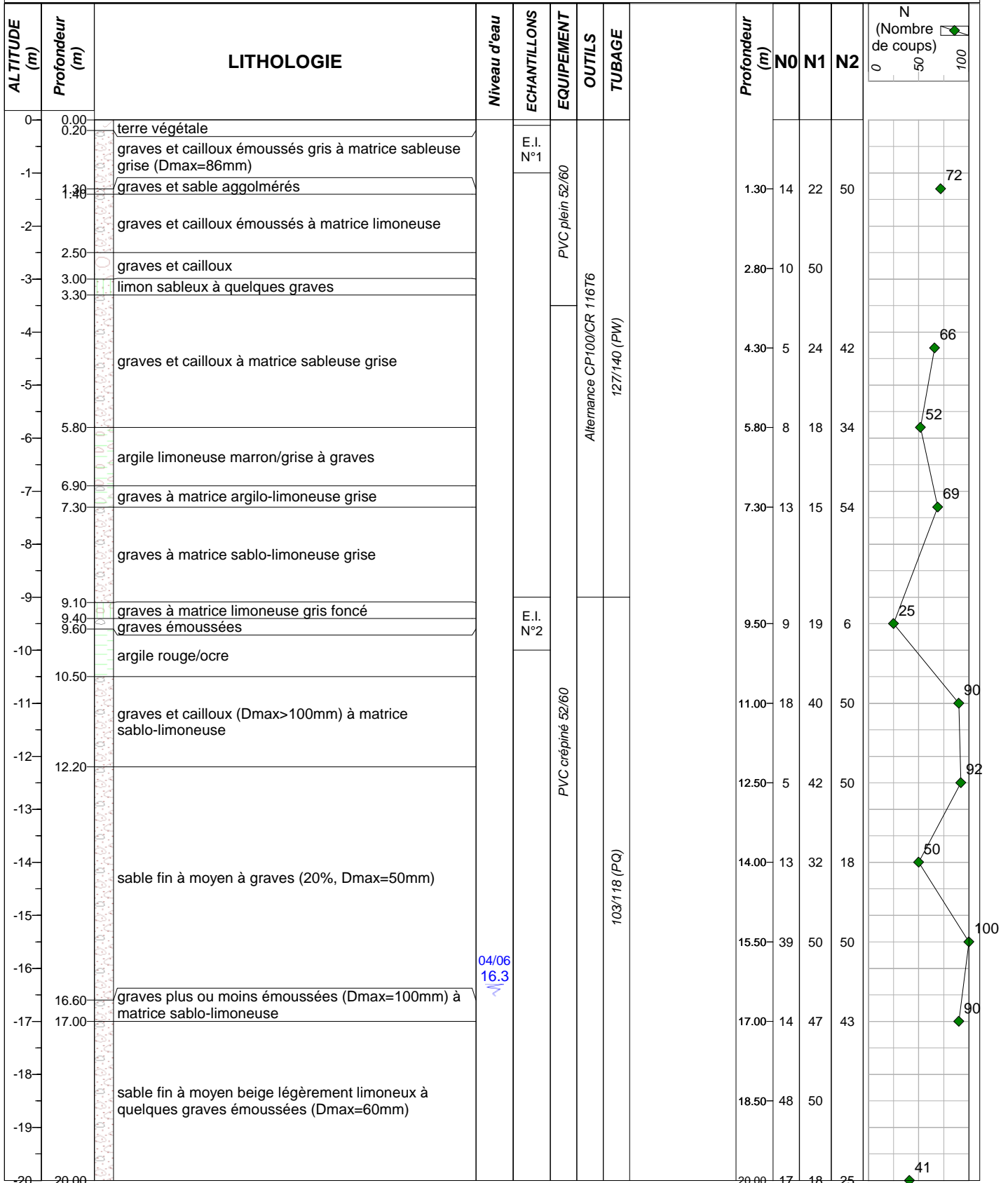
 Client : **TELT**

 Etude : **TORRAZZA PIEMONTE**
 Italie

Machine : SOCO 65 SPT

Remarque : Tête hors sol

Page: 1 / 2


 04/06
 16.3

PHOTOGRAPHIES DES CAROTTES

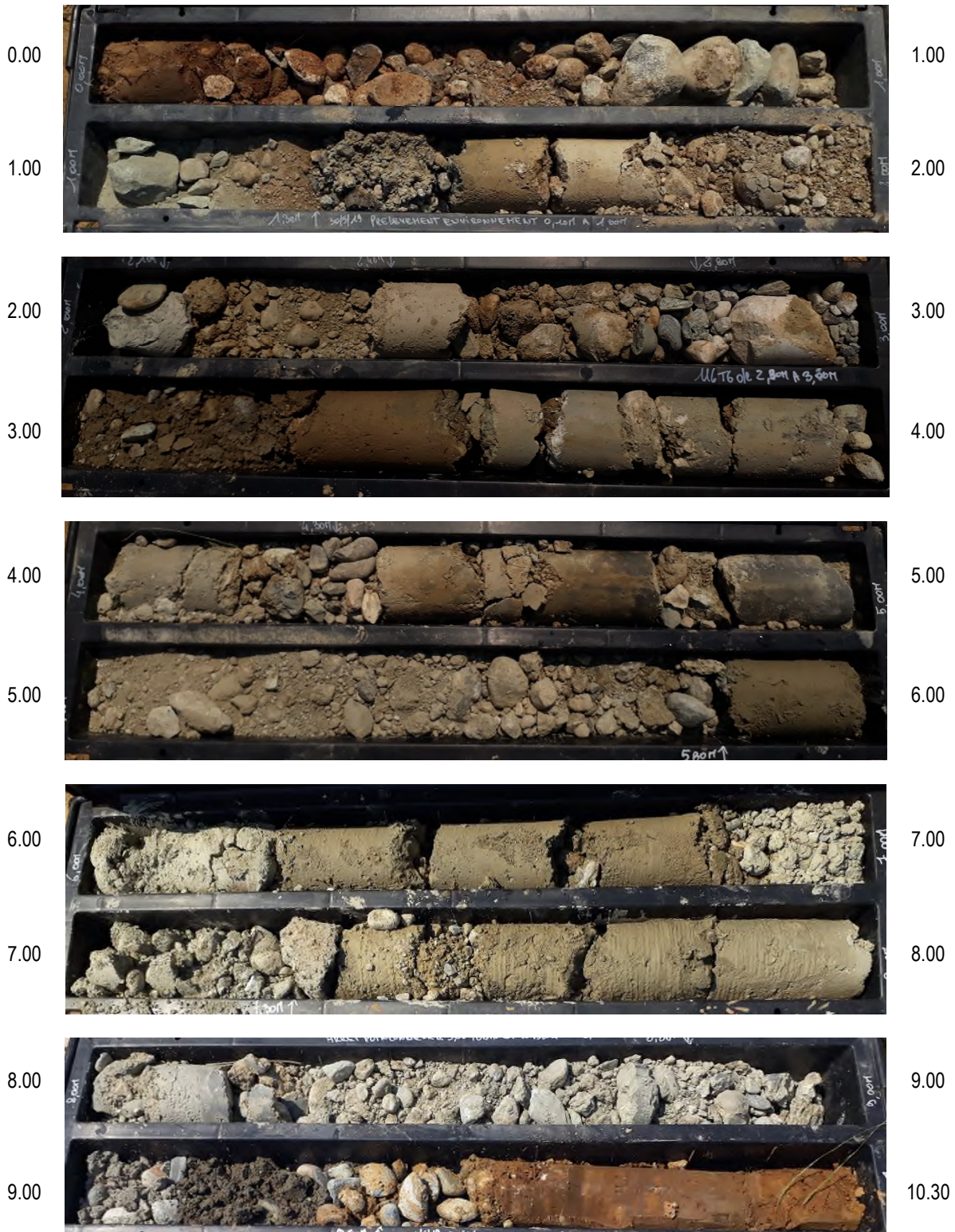
TSA01

sondage

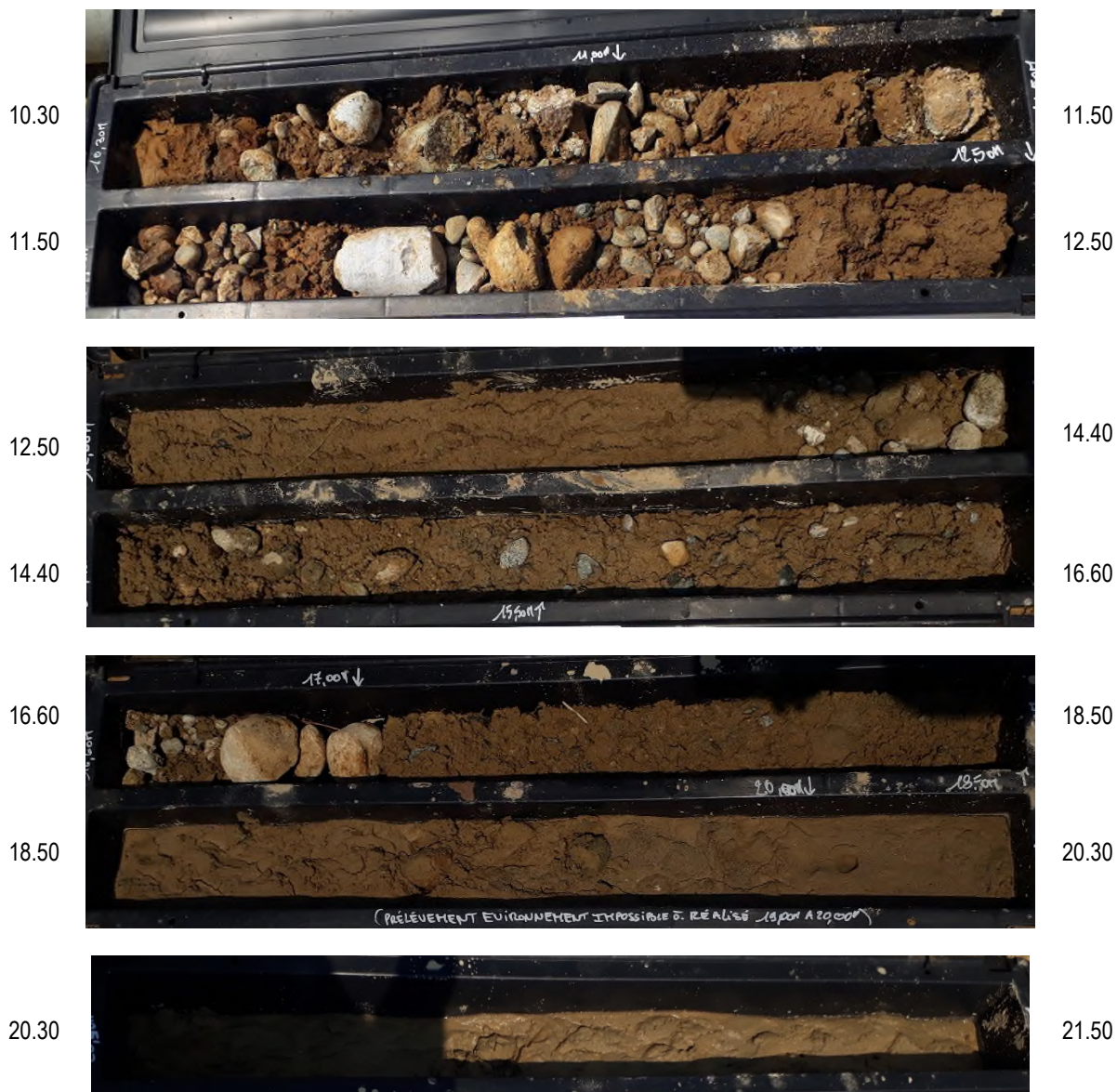
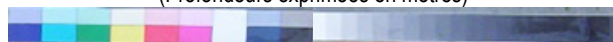


OBJET	TORRAZZA PIEMONTE	OPERATEUR	RM
LIEU	TORRAZZA PIEMONTE - Italie	APPAREIL	SAMSUNG GALAXY
CLIENT	TELT	PELLICULE	Numérique
N° DOSSIER	18 YG 045 Aa	Nb ISO	/

(Profondeurs exprimées en mètres)



(Profondeurs exprimées en mètres)



FIN DU SONDAGE

Type : **CAROTTE**

X : 420194.19

Date du : 21/05/2019

Y : 5008611.78

Au : 22/05/2019

Z : 230

Fin : 20,00 m

Inc/Vert(°) :

Azimut :

Echelle : 1 / 100

Machine : SOCO 65 SPT

Remarque : Niveau d'eau non stabilisé

Page: 1 / 1

ALTITUDE (m)	Profondeur (m)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE NATURE DU TERRAIN	STRATIGRAPHIE	ECHANTILLONS	CAROTTAGE (%)			ID (cm)	LEFRANC	LUGEON	NIVEAU D'EAU	EQUIPEMENT	OUTILS	TUBAGE
					0	50	100							
0	0.00	terre végétale												
	0.20			0.10										
		limon argileux marron foncé à graves	E.I. N°1											
-1	1.00		1.00											
-2														
-3														
-4														
-5														
-6														
-7		sable argileux marron/gris à passages graveleux												
-8														
-9														
-10			Néant	9.50										
			E.I. N°2											
			10.50		100									
-11														
-12														
-13	12.80													
-14														
-15														
-16		sable moyen légèrement argileux à graves émoussées												
-17														
-18														
-19				19.00										
			E.I. N°3											
-20	20.00		20.00											

 23/05
8.1

Néant Néant

 Néant
CP100

127/140 (PW)

PHOTOGRAPHIES DES CAROTTES

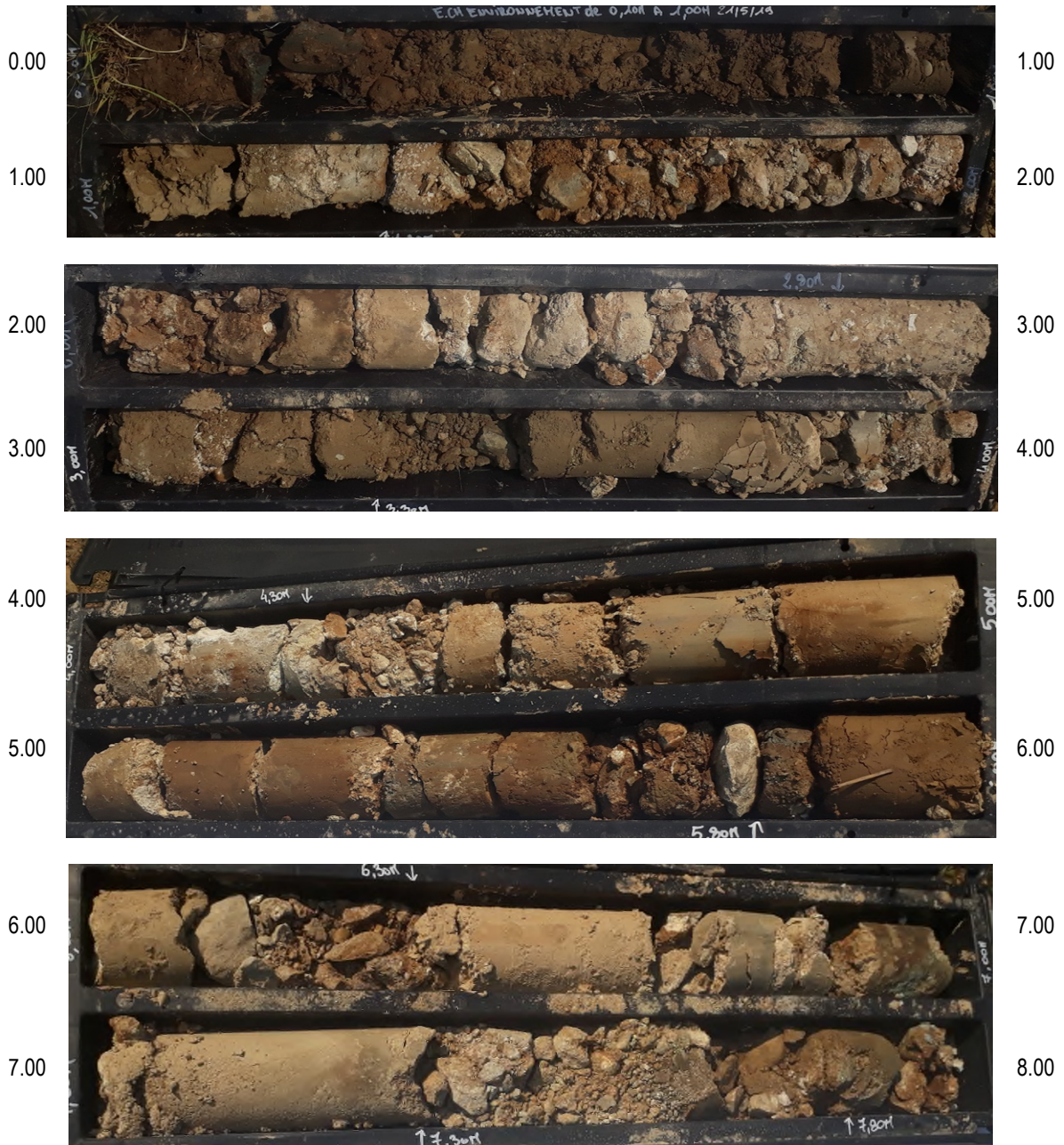
TSA06

sondage

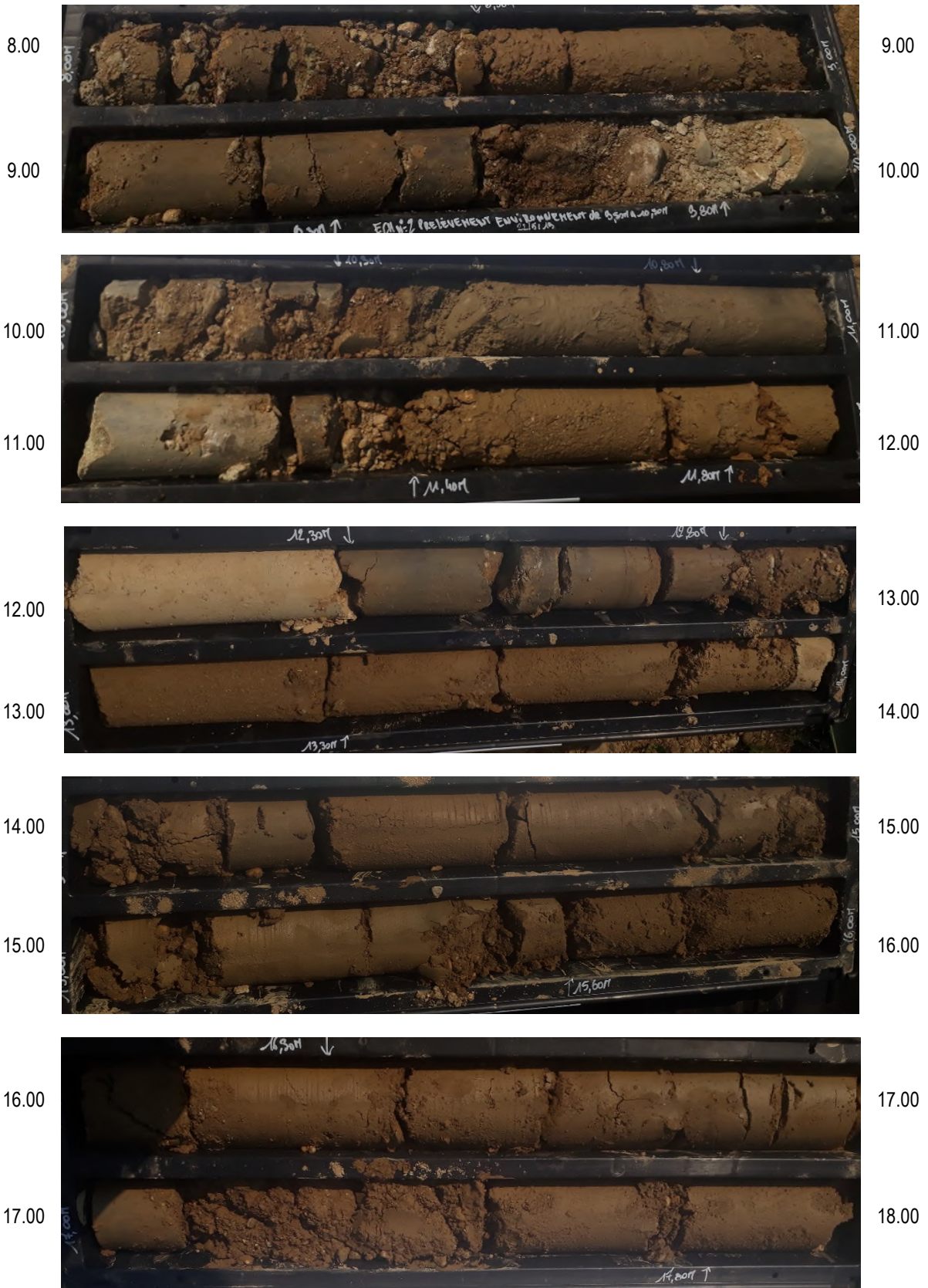


OBJET	TORRAZZA PIEMONTE	OPERATEUR	RM
LIEU	TORRAZZA PIEMONTE - Italie	APPAREIL	SAMSUNG GALAXY
CLIENT	TELT	PELLICULE	Numérique
N° DOSSIER	18 YG 045 Aa	Nb ISO	/

(Profondeurs exprimées en mètres)



(Profondeurs exprimées en mètres)



(Profondeurs exprimées en mètres)



FIN DU SONDAGE

Type : **CAROTTE**

X : 420195.22

Date du : 25/05/2019

Y : 5008875.89

Au : 27/05/2019

Z : 230

Fin : 20,00 m

Inc/Vert(°) :

Azimut :

Echelle : 1 / 100

 Client : **TELT**

 Etude : **TORRAZZA PIEMONTE**
Italie

Machine : SOCO 65 SPT

Remarque : Niveau d'eau non stabilisé

Page: 1 / 1

ALTITUDE (m)	Profondeur (m)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE NATURE DU TERRAIN	STRATIGRAPHIE	ECHANTILLONS	CAROTTAGE (%)	RQD (%)	ID (cm)	LEFRANC	LUGEON	NIVEAU D'EAU	EQUIPEMENT	OUTILS	TUBAGE	
					0 50 100	0 50 100	0 15 30							
0	0.00	Sable à galets Dmax = 70mm		0.10	100									
-1				E.I. N°1										1.00
-2														
-3	2.80	Sable légèrement argileux marron beige à graves			100									
-4														
-5														
-6														
-7	7.00	Sable fin argileux - Argile sableuse.	Néant	9.50	100									
-8				E.I. N°2										10.50
-9														
-10														
-11														
-12														
-13														
-14														
-15														
-16														
-17														
-18														
-19	18.50	Sable fin à grossier légèrement limoneux à gravier et graves Dmax = 5cm		19.00	100									
-20				E.I. N°3										20.00

 27/05
 4.1

Néant Néant

 Néant
 CP100

127/140 (PW)

PHOTOGRAPHIES DES CAROTTES

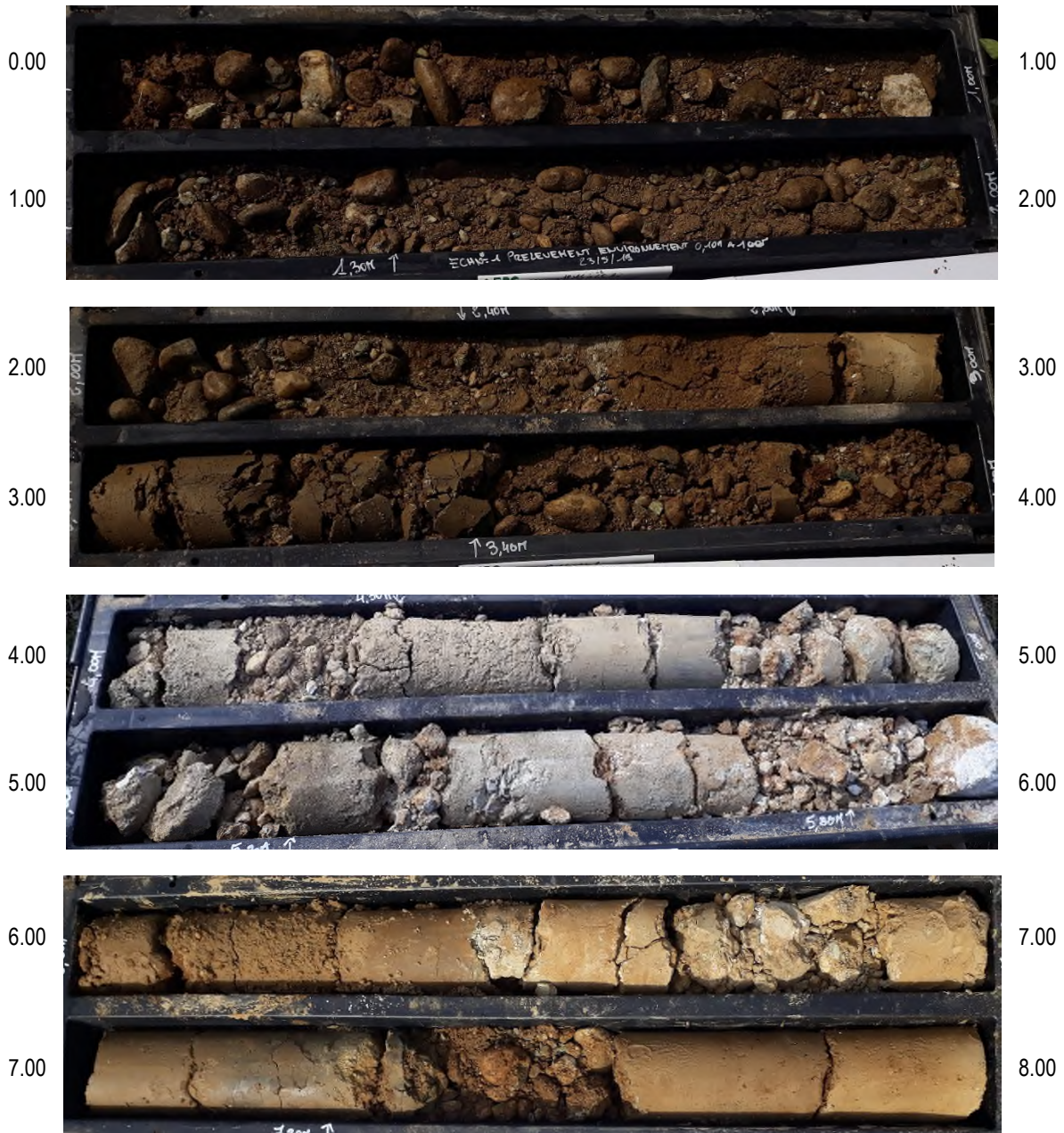
TSA010

sondage

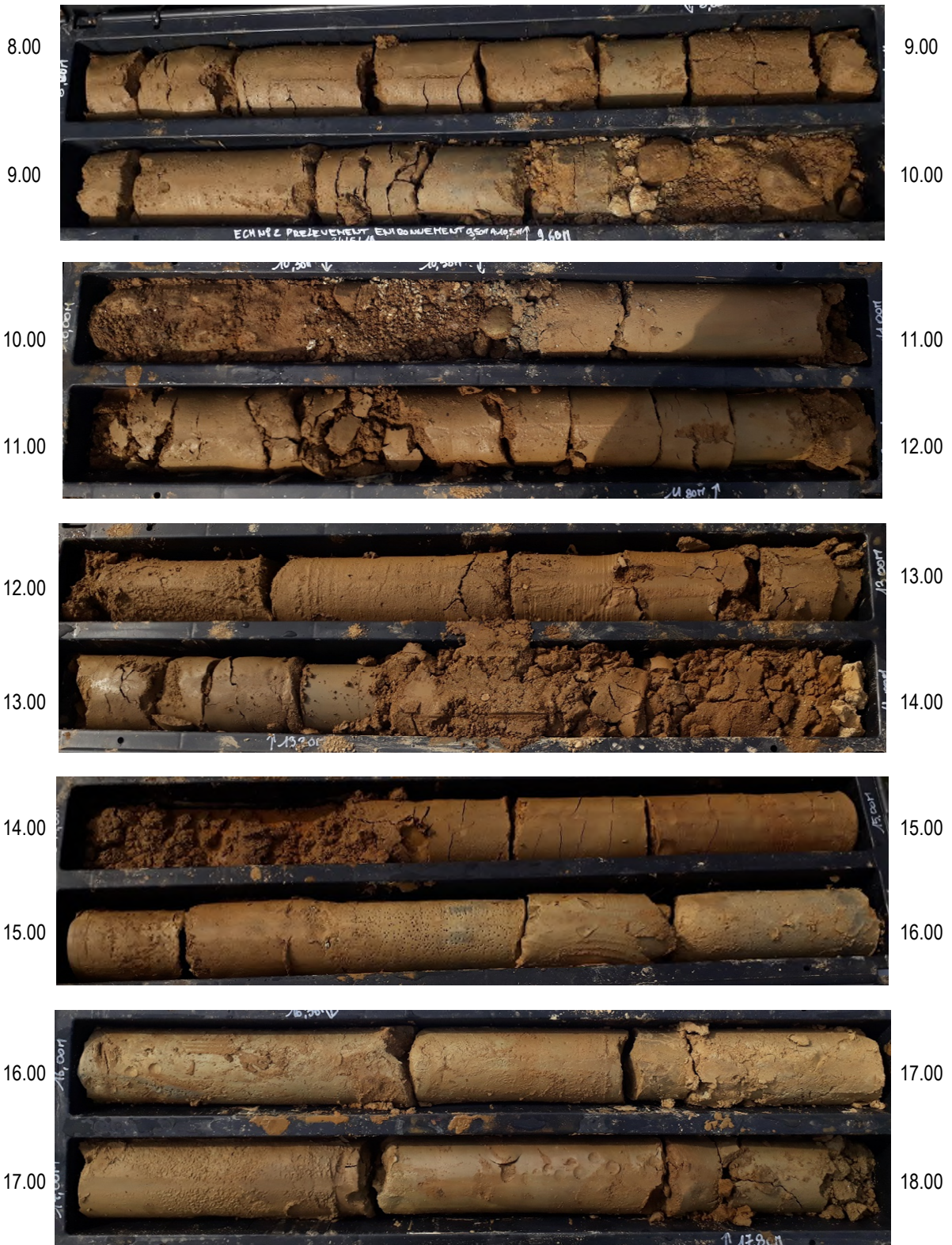


OBJET	TORRAZZA PIEMONTE	OPERATEUR	RM
LIEU	TORRAZZA PIEMONTE - Italie	APPAREIL	SAMSUNG GALAXY
CLIENT	TELT	PELLICULE	Numérique
N° DOSSIER	18 YG 045 Aa	Nb ISO	/

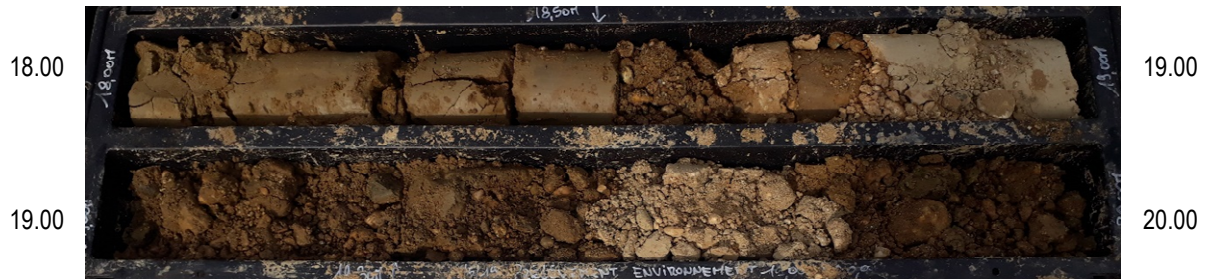
(Profondeurs exprimées en mètres)



(Profondeurs exprimées en mètres)



(Profondeurs exprimées en mètres)



FIN DU SONDAGE

Type : **CAROTTE**

X : 420062.77

Date du : 27/05/2019

Y : 5008767.72

Au : 30/05/2019

Z : 230.5

Fin : 20,00 m

Inc/Vert(°) :

Azimut :

Echelle : 1 / 100

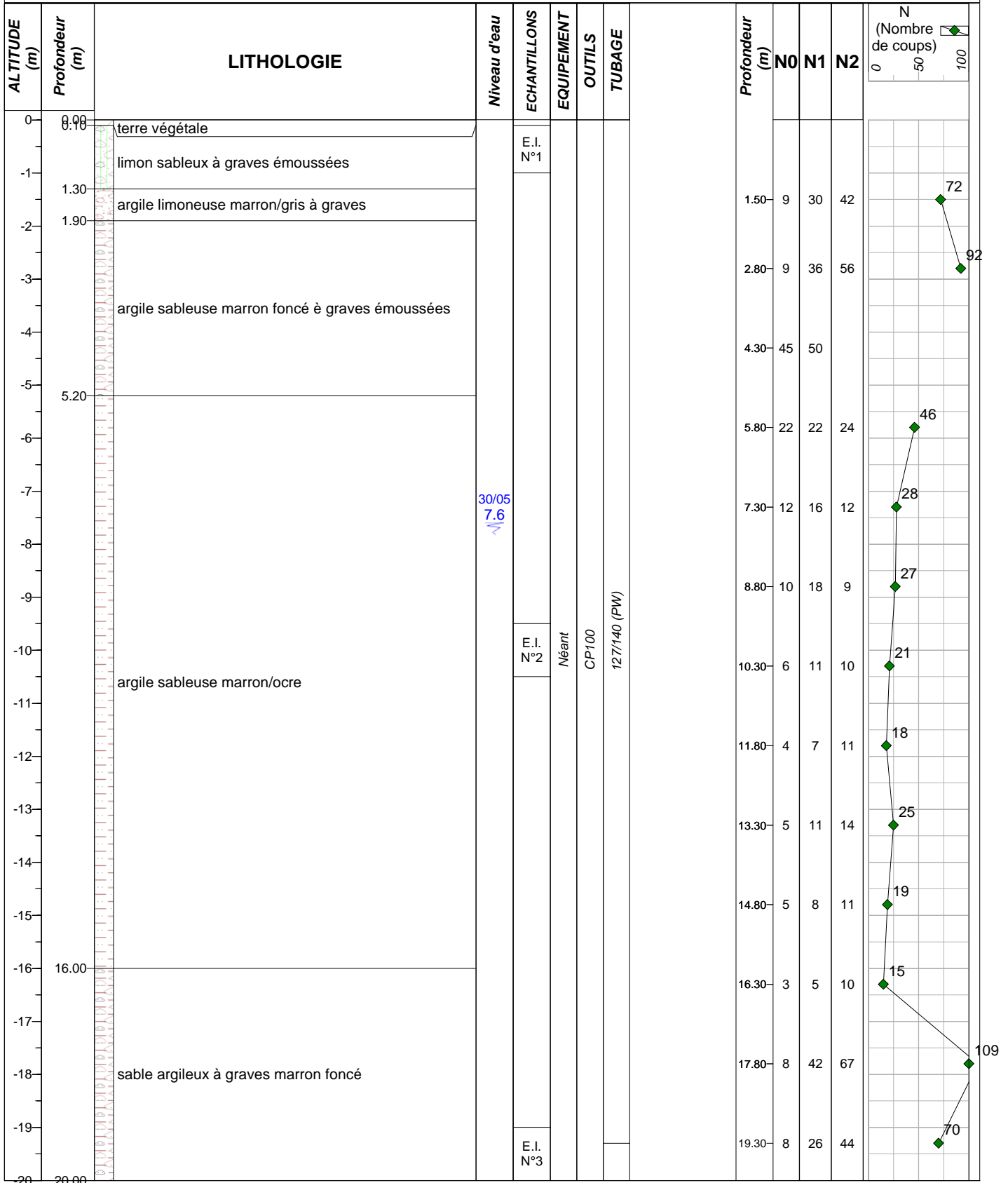
 Client : **TELT**

 Etude : **TORRAZZA PIEMONTE**
Italie

Machine : SOCO 65 SPT

Remarque : Niveau d'eau non stabilisé

Page: 1 / 1



PHOTOGRAPHIES DES CAROTTES

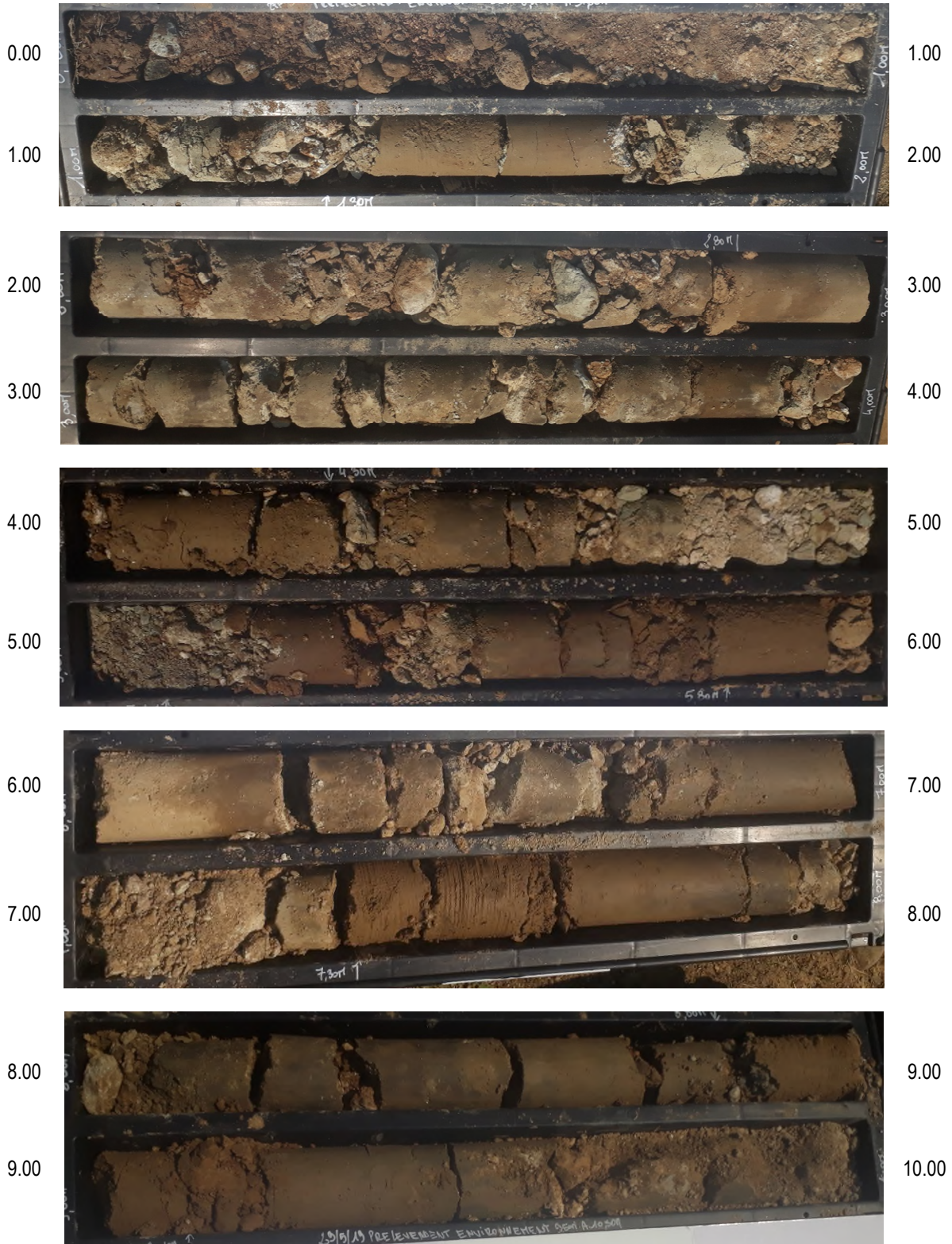
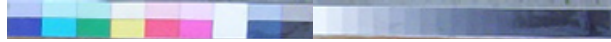
TSA013

sondage

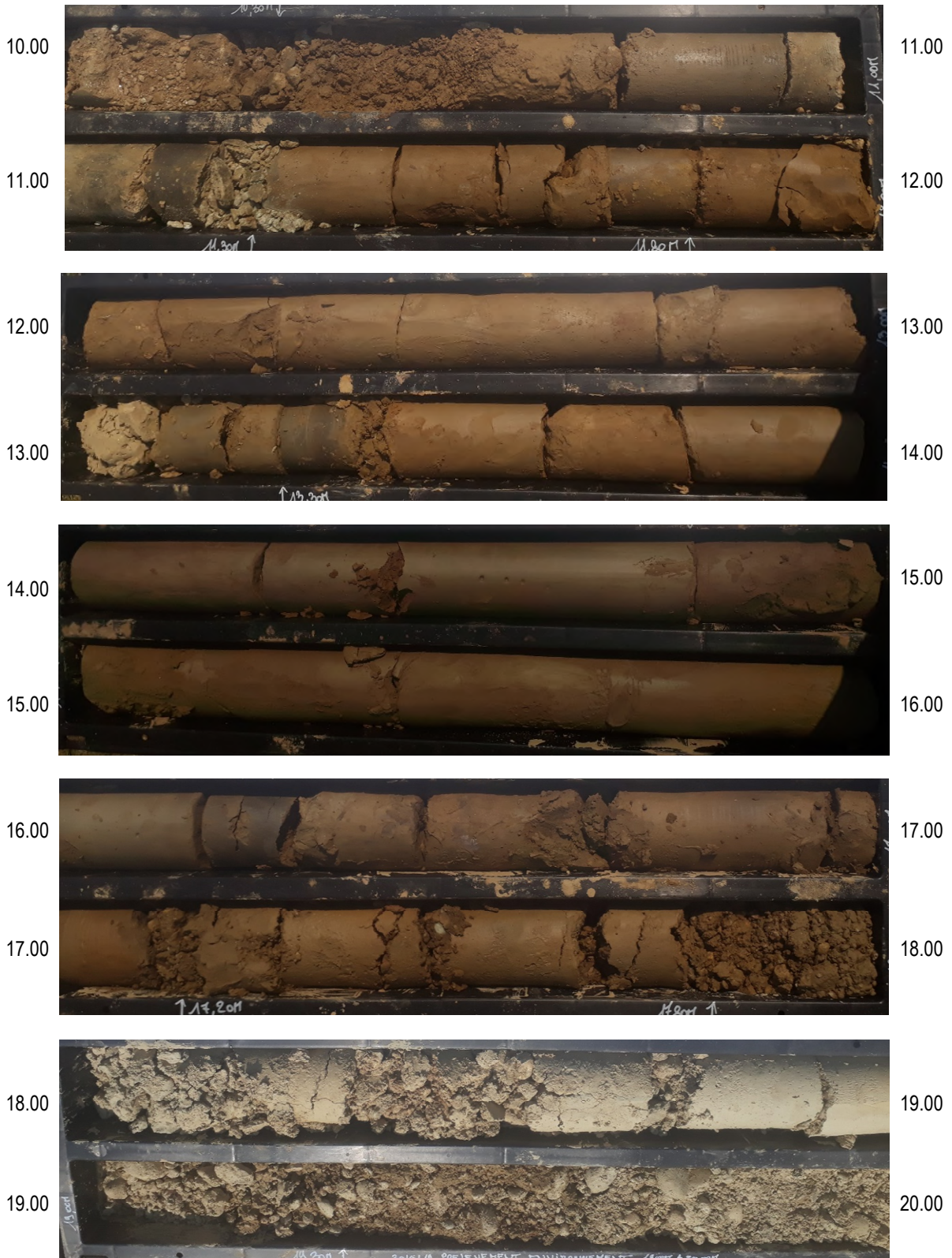


OBJET	TORRAZZA PIEMONTE	OPERATEUR	RM
LIEU	TORRAZZA PIEMONTE - Italie	APPAREIL	SAMSUNG GALAXY
CLIENT	TELT	PELLICULE	Numérique
N° DOSSIER	18 YG 045 Aa	Nb ISO	/

(Profondeurs exprimées en mètres)



(Profondeurs exprimées en mètres)



FIN DU SONDAGE

PHOTOGRAPHIES DES CAROTTES

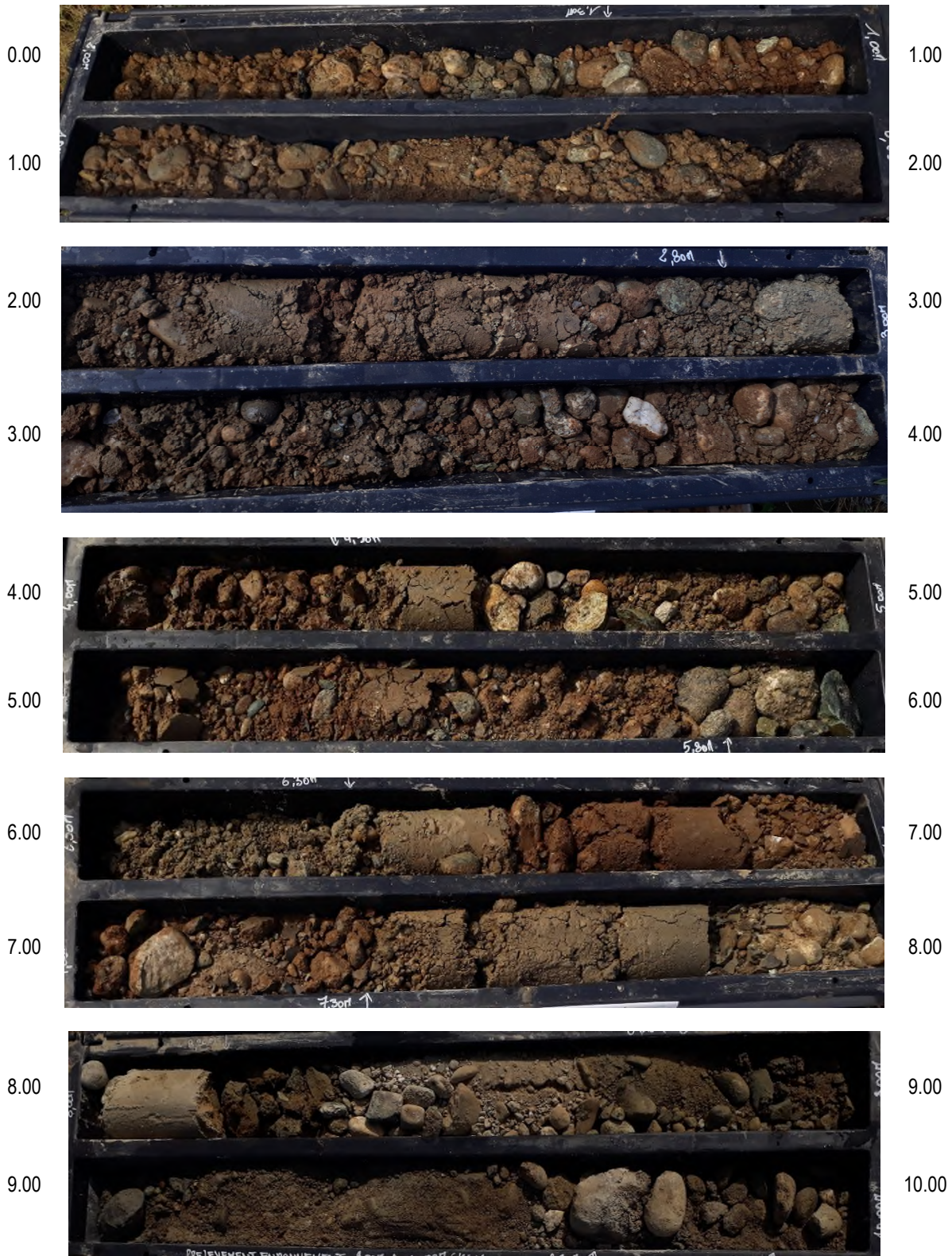
TSG01

sondage

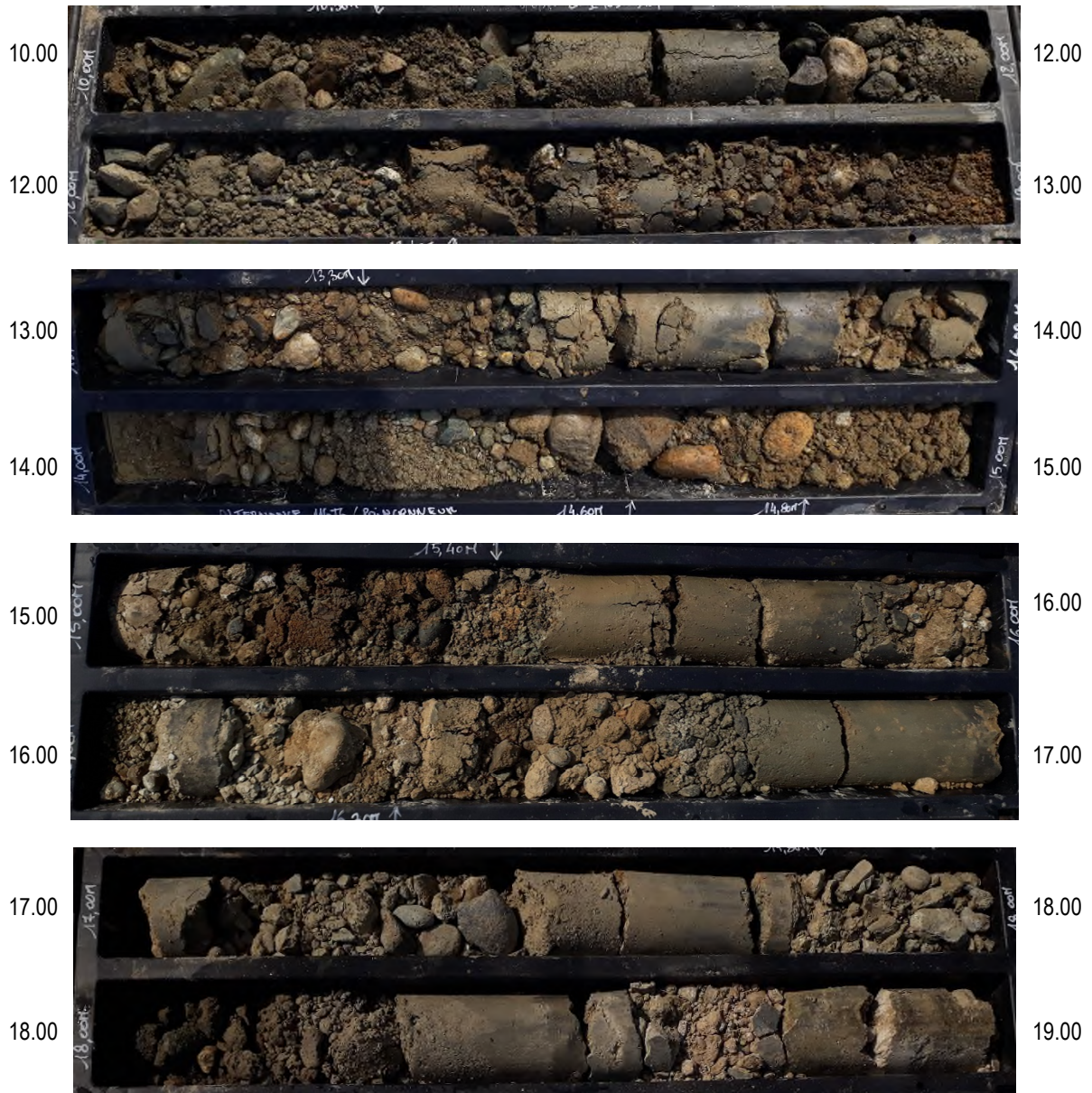


OBJET	TORRAZZA PIEMONTE	OPERATEUR	RM
LIEU	TORRAZZA PIEMONTE - Italie	APPAREIL	SAMSUNG GALAXY
CLIENT	TELT	PELLICULE	Numérique
N° DOSSIER	18 YG 045 Aa	Nb ISO	/

(Profondeurs exprimées en mètres)



(Profondeurs exprimées en mètres)



FIN DU SONDAGE

Coupes des sondages à la pelle mécanique TPA01 à TPA24

Tagli delle pale meccaniche da TPA01 a TPA24;

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA01
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
14h10



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	1	sable marron à galets	TPA01(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
1		<u>Arrêt volontaire</u>	TPA01(0,9-1)		

plan de localisation du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :		
		420007,162	5008947,136	235	WGS84	
Echantillons	Analyses		Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA01(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA		Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA01(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA		Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
Largeur Godet:/ diam. Foration	
Environnement Sondage:	
Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA02
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
14h40



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	1	sable marron à galets	TPA02(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
1		<u>Arrêt volontaire</u>	TPA02(0,9-1)		

plan de localisation du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	419946,88	5008894,91	231,5	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA02(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA02(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet: / diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
 NOM AFFAIRE :
 ADRESSE SITE :
 VILLE :
 NUMERO DOSSIER :
 RESPONSABLE TERRAIN :
 INGENIEUR
 DATE INTERVENTION :
 HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA03
 Diagnostic Environnemental

 TORRAZZA
 19LES020Ba
 Romain MILOT
 Mathilde ECOUELLAN
 06/06/2019
 15h35



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,3	sable limoneux marron à graves et galets	TPA03(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,3	1	sable marron à galets	TPA03(0,9-1)		
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	419910,35	5008814,51	231,05	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA03(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA03(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet: / diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
 NOM AFFAIRE :
 ADRESSE SITE :
 VILLE :
 NUMERO DOSSIER :
 RESPONSABLE TERRAIN :
 INGENIEUR
 DATE INTERVENTION :
 HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA04
 Diangostic Environnemental

 TORRAZZA
 19LES020Ba
 Romain MILOT
 Mathilde ECOUELLAN
 06/06/2019



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	1	graves et galets à matrice sableuse	TPA04(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
1		<u>Arrêt volontaire</u>	TPA04(0,9-1)		

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :		
		420041,79	5008881,76	235	WGS84	
Echantillons	Analyses		Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA04(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA		Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA04(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA		Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet: / diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA05
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
15h10



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	1	sable marron à galets	TPA05(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
1		<u>Arrêt volontaire</u>	TPA05(0,9-1)		

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	419980,56	5008789,96	229,8	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA05(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA05(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet: / diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA06
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
16h00



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,1	Terre végétale : sable limoneux	TPA06(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,1	1	sable moyen à grossier à galet (20%)	TPA06(0,9-1)		
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :	
	419930,635	5008720,077	230	WGS84	

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA06(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA06(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
Largeur Godet:/ diam. Foration	
Environnement Sondage:	
Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA07
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
9h40



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,1	Terre végétale : sable limoneux	TPA07(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,1	1	sable argileux à graves et galets	TPA07(0,9-1)		
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	420260,657	5008871,979	230	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA07(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA07(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet:/ diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
--	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA08
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
13h11



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	1	sable marron à galets	TPA08(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
1		<u>Arrêt volontaire</u>	TPA08(0,9-1)		

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :		
		420151,64	5008835,9	230	WGS84	
Echantillons	Analyses		Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA08(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA		Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA08(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA		Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet/ diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA09
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
12h00



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,1	Terre végétale : sable limoneux	TPA09(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,1	1	sable limoneux à galets	TPA09(0,9-1)		
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :	
	420213,78	5008887,05	230	WGS84	

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA09(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA09(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet/ diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA10
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
12h47



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,1	Terre végétale : sable limoneux	TPA10(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,1	1	sable limoneux marron à galets	TPA10(0,9-1)		
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :	
	420146,578	5008758,669	230	WGS84	

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA10(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA10(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet/ diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA11
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
16h45



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
<i>De</i>	<i>à</i>				
0	0,1	Terre végétale : sable limoneux	TPA11(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,1	1	sable marron limoneux à galets	TPA11(0,9-1)		
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	420081,391	5008703,183	230	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA11(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA11(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet: / diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :	TPA12
NOM AFFAIRE :	Diagnostic Environnemental
ADRESSE SITE :	
VILLE :	TORRAZZA
NUMERO DOSSIER :	19LES020Ba
RESPONSABLE TERRAIN :	Romain MILOT
INGENIEUR :	Mathilde ECOUELLAN
DATE INTERVENTION :	06/06/2019
HEURE DE PRELEVEMENT :	16h30



59 Av. André Roussin
13016 MARSEILLE
Tel 04 95 06 90 66
Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,1	Terre végétale : sable limoneux	TPA12(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,1	1	sable limoneux à galets	TPA12(0,9-1)		
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :		
	419978,089	5008647,779	230	WGS84		
Echantillons	Analyses		Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA12(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA		Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA12(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA		Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
Largeur Godet:/ diam. Foration	
Environnement Sondage:	
Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA13
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
9h11



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,01	Terre végétale : sable limoneux	TPA13(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,01	0,7	sable limoneux marron à galets	TPA13(0,9-1)		
0,7	1	sable à galets			
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	420358,144	5008788,806	230	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA13(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA13(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet: / diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA14
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
12h23



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,1	Terre végétale : sable limoneux	TPA14(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,1	1	sable marron limoneux à galets	TPA14(0,9-1)		
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	420278,853	5008729,766	230	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA14(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA14(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet:/ diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
--	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA15
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
05/06/2019
13h50



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,1	Terre végétale : sable limoneux	TPA15(0,1-0,3)	1,7	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,1	1	sable marron limoneux à galets	TPA15(0,9-1)	0,4	
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	420224,919	5008669,958	230	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA15(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA15(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet/ diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA16
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
05/06/2019
13h15



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
<i>De</i>	<i>à</i>				
0	0,1	Terre végétale : sable limoneux	TPA16(0,1-0,3)	0,1	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,1	1	sable limoneux marron à galets	TPA16(0,9-1)	0	
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	420115,218	5008619,833	230	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA16(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA16(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet: / diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA17
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
05/06/2019
12h15



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,7	sable marron limoneux à galets	TPA17(0,1-0,3)	0,1	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,7	1	argile grise	TPA17(0,9-1)	0	
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :	
	420048,95	5008560,315	231	WGS84	

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA17(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA17(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet: / diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA18
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
11h40



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,3	sable marron limoneux à graves et galets	TPA18(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,3	1	argile sableuse à graves et galets	TPA18(0,9-1)	0,3	
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	419976,657	5008501,467	228	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA18(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA18(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet: / diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :	TPA19
NOM AFFAIRE :	Diagnostic Environnemental
ADRESSE SITE :	
VILLE :	TORRAZZA
NUMERO DOSSIER :	19LES020Ba
RESPONSABLE TERRAIN :	Romain MILOT
INGENIEUR :	Mathilde ECOUELLAN
DATE INTERVENTION :	05/06/2019
HEURE DE PRELEVEMENT :	16h05



59 Av. André Roussin
13016 MARSEILLE
Tel 04 95 06 90 66
Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,1	Terre végétale : sable limoneux	TPA19(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,1	1	sable limoneux à galets	TPA19(0,9-1)		
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	420414,422	5008700,182	230	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA19(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA19(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
Largeur Godet:/ diam. Foration	
Environnement Sondage:	
Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA20
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
05/06/2019
14h25



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,1	Terre végétale : sable limoneux	TPA20(0,1-0,3)	1,3	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,1	1	sable marron limoneux à galets	TPA20(0,9-1)	0,2	
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :	
	420317,772	5008644,393	230	WGS84	

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA20(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA20(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet:/ diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
--	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA21
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
05/06/2019
12h15



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
<i>De</i>	<i>à</i>				
0	1	sable marron légèrement limoneux à galets	TPA21(0,1-0,3)	0,1	tous les échantillons ont été envoyés au labo
1		<u>Arrêt volontaire</u>	TPA21(0,9-1)	0	

plan de localisation du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	420086,728	5008486,897	230	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA21(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA21(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet: / diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA22
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
06/06/2019
8h45



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,05	Terre végétale : sable limoneux	TPA22(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,05	1	sable moyen beige à gravier et galets	TPA22(0,9-1)		
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :	
	420467,9	5008620,84	238,5	WGS84	

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA22(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA22(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	06/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet:/ diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
--	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA 23
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
05/06/2019
15H40



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
De	à				
0	0,3	Argile brune à marron	TPA23(0,1-0,3)	0	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,3	1	sable marron limoneux à galets	TPA23(0,9-1)		
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :
	420390,58	5008549,01	229,7	WGS84

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA23(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA23(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet: / diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

FICHE DE SONDAGE / Prélèvement de sol

NUMERO DU SONDAGE :
NOM AFFAIRE :
ADRESSE SITE :
VILLE :
NUMERO DOSSIER :
RESPONSABLE TERRAIN :
INGENIEUR
DATE INTERVENTION :
HEURE DE PRELEVEMENT :

TPA24
Diagnostic Environnemental

TORRAZZA
19LES020Ba
Romain MILOT
Mathilde ECOUELLAN
05/06/2019
14h25



59 Av. André Roussin
 13016 MARSEILLE
 Tel 04 95 06 90 66
 Fax :04 91 03 65 58

PROFONDEUR (m/TN)		GEOLOGIE/COULEUR	profondeur	Mesure PID	ENVOI LABO
<i>De</i>	<i>à</i>				
0	0,3	argile grise	TPA24(0,1-0,3)	0,1	tous les échantillons ont été envoyés au labo
0,3	1	sable moyen à grossier à galets	TPA24(0,9-1)	0,2	
1		<u>Arrêt volontaire</u>			

plan de localisation du sondage



photographie du sondage



Coordonnées :	X :	Y :	Z :	Système de coordonnées :	
	420388,24	5008508,06	238	WGS84	

Echantillons	Analyses	Conditionnement/ Volume	Date envoi	Conditions de transport	Laboratoire
TPA24(0,1-0,3)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins
TPA24(0,9-1)	Ensemble d'analyses conforme à la demande du MOA	Pot Lixitest PET	05/06/2019	glacière et transporteur	Eurofins

DIVERS

Engin: pelle mécanique Largeur Godet: / diam. Foration Environnement Sondage: Prof. Niveau eau (m/TN): non rencontré	Le mode de gestion des cuttings et du rebouchage a consisté à réemployer sur chaque sondage effectué les matériaux extraits dans leur ordre inverse de sortie, en privilégiant de remettre en place les sols dits « pollués ».
---	--

Résultats de l'essai de cisaillement direct
Risultati del determinazione della resistenza al taglio

Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
 con Decreto n° 868 del 03/02/2010 per l'esecuzione e la certificazione
 di prove su terreni e su rocce ai sensi del D.P.R. n°380 del 06/06/2001

ESSAI DE CISAILLEMENT RECTILIGNE - CISAILLEMENT DIRECT

Norme utilisées: AFNOR P 94-071-1

- Résumé

Maitre de l'ouvrage	<i>E.R.G.</i>		
Chantier	<i>Lyon (France)</i>		
Sondage-Echantillon	<i>TSG01</i>	Genre de éprouvette	<i>Reconst. D<2 mm</i>
Certificat	<i>19/085/001 - 02/07/2019</i>		
Masse vol.partic.solides	<i>2.72 (Estimé)</i>	éprouvette examiné Humide	
Machine de découpe	<i>Machine de découpe avec Geodatalog</i>		

Caractéristiques avant essai	ÉPROUVETTE 1	ÉPROUVETTE 2	ÉPROUVETTE 3
	1	2	3
Prof.de prélèvement (m)	<i>10.80-11.80</i>		
Hauteur (mm)	<i>20.0</i>	<i>20.0</i>	<i>20.0</i>
Diamètre (mm)	<i>60.0</i>	<i>60.0</i>	<i>60.0</i>
Section (mm ²)	<i>2827.4</i>	<i>2827.4</i>	<i>2827.4</i>
Teneur en eau (mesure directe) (%)	<i>6.9</i>	<i>6.9</i>	<i>5.8</i>
Teneur en eau (trimming) (%)			
Masse volumique sèche (g)	<i>88.9</i>	<i>89.3</i>	<i>90.1</i>
Masse volumique (kN/m ³)	<i>16.49</i>	<i>16.56</i>	<i>16.54</i>
Masse volumique sèche (kN/m ³)	<i>15.42</i>	<i>15.49</i>	<i>15.63</i>
Indice des vides	<i>0.730</i>	<i>0.723</i>	<i>0.707</i>
Degré de saturation (%)	<i>26</i>	<i>26</i>	<i>22</i>

ESSAI DE CISAILLEMENT	ÉPROUVETTE 1	ÉPROUVETTE 2	ÉPROUVETTE 3
Vitesse de cisaillement (mm/min)	<i>0.006421</i>	<i>0.006264</i>	<i>0.006488</i>
Paramètres de cisaillement (Résistance de pic)			
Contrainte normale (kPa)	<i>50</i>	<i>100</i>	<i>150</i>
Résist. au cisaillement (kPa)	<i>42</i>	<i>72</i>	<i>105</i>
Déplacement horizontal (mm)	<i>5.01</i>	<i>4.47</i>	<i>2.60</i>
Tassement (mm)	<i>0.282</i>	<i>0.279</i>	<i>-0.265</i>

Caractéristiques après essai	ÉPROUVETTE 1	ÉPROUVETTE 2	ÉPROUVETTE 3
Teneur en eau (%)	<i>21</i>	<i>19</i>	<i>19</i>
Masse volumique (kN/m ³)	<i>19.14</i>	<i>19.80</i>	<i>18.58</i>
Masse volumique sèche (kN/m ³)	<i>15.77</i>	<i>16.65</i>	<i>15.59</i>

Cohésion effective (kPa)	<i>9.9</i>
Angle de frottement effectif (°)	<i>32.2</i>

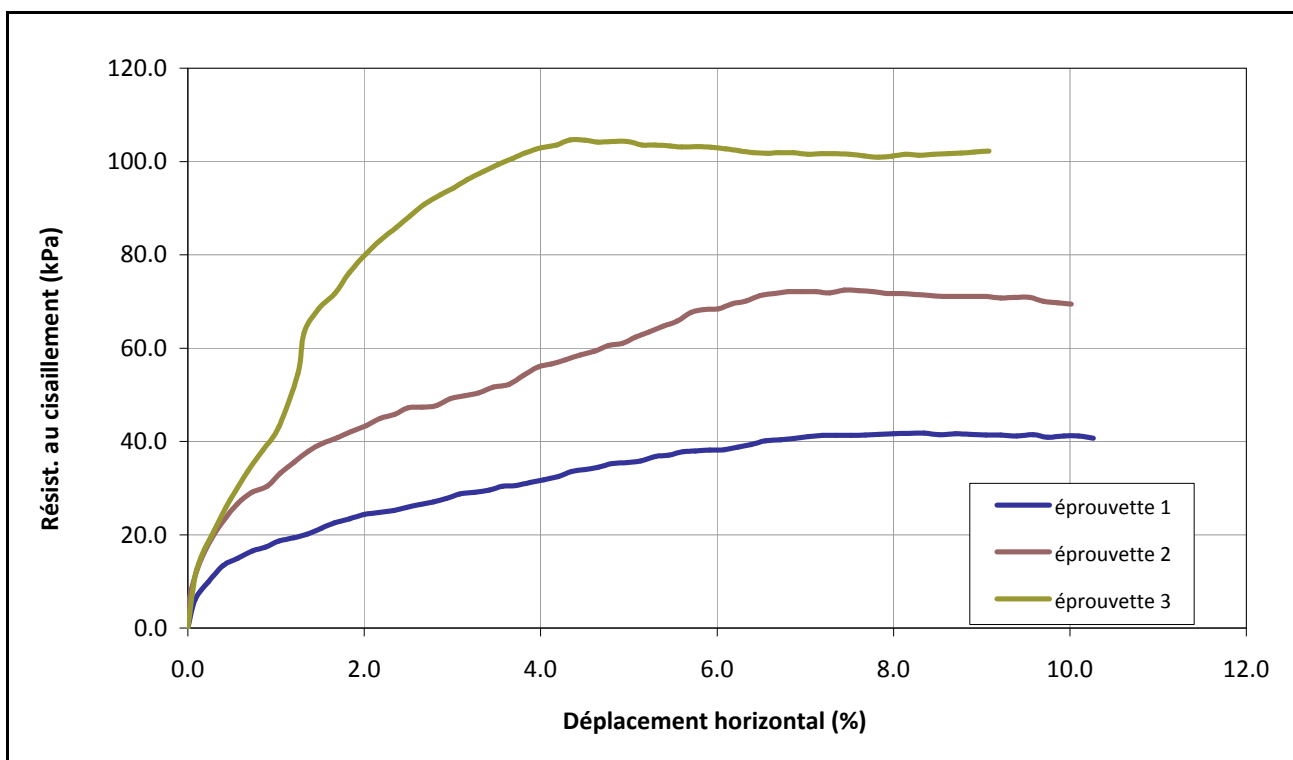
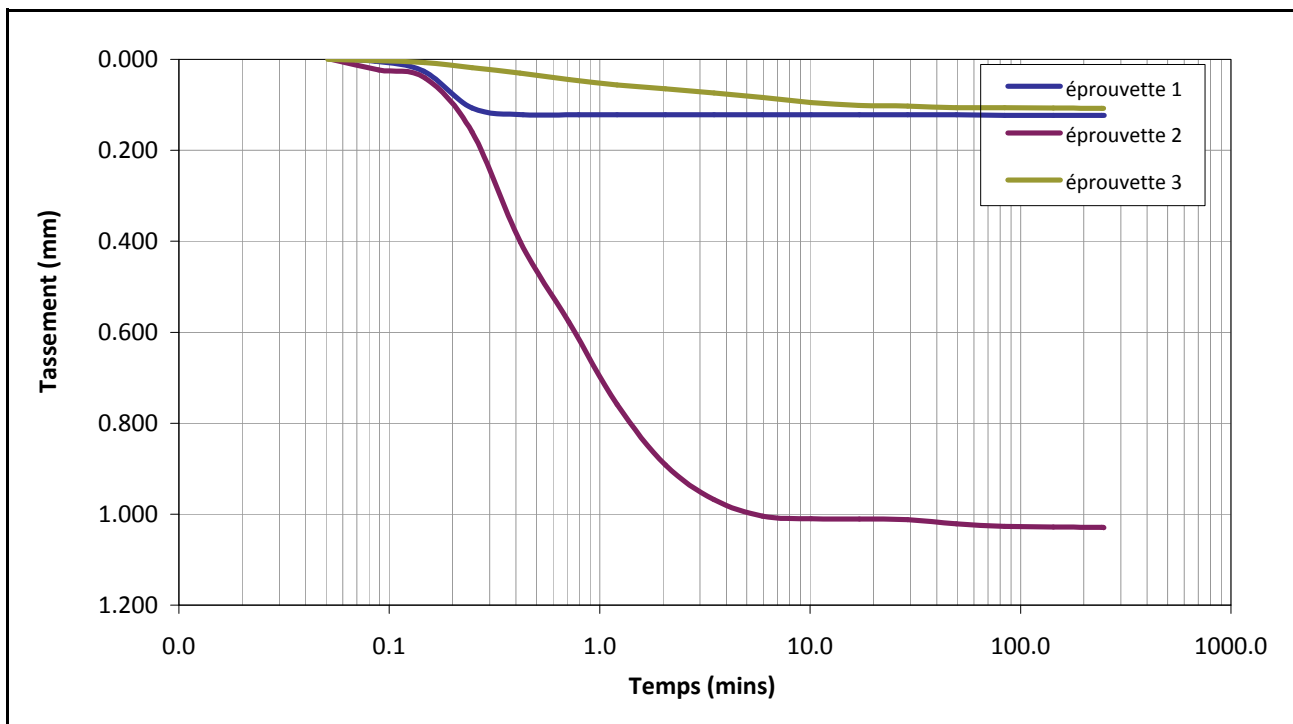
Observations:			
<i>Degré de saturation après essai (%)</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>

Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
con Decreto n° 868 del 03/02/2010 per l'esecuzione e la certificazione
di prove su terreni e su rocce ai sensi del D.P.R. n°380 del 06/06/2001

ESSAI DE CISAILLEMENT RECTILIGNE - CISAILLEMENT DIRECT

Norme utilisées: AFNOR P 94-071-1

Maitre de l'ouvrage	<i>E.R.G.</i>		
Chantier	<i>Lyon (France)</i>		1, 2, 3
Sondage-Echantillon	<i>TSG01</i>	Prof.de prélèvement (m)	<i>10.80-11.80, 0.00, 0.00</i>



Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
 con Decreto n° 868 del 03/02/2010 per l'esecuzione e la certificazione
 di prove su terreni e su rocce ai sensi del D.P.R. n°380 del 06/06/2001

ESSAI DE CISAILLEMENT RECTILIGNE - CISAILLEMENT DIRECT

Norme utilisées: AFNOR P 94-071-1

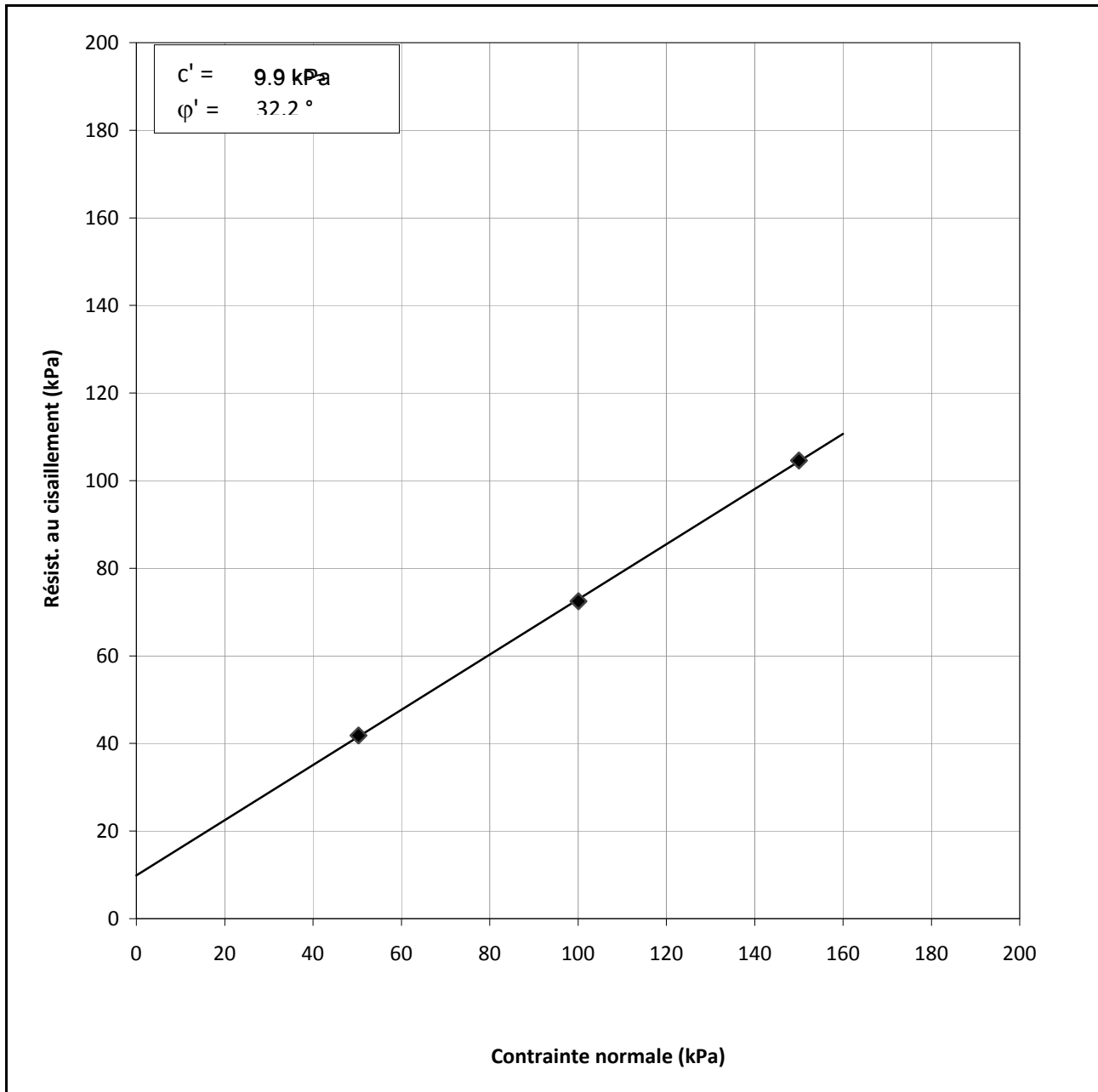
Maitre de l'ouvrage *E.R.G.*

Chantier *Lyon (France)*

1, 2, 3

Sondage-Echantillon *TSG01*

Prof.de prélèvement (m) *10.80-11.80, 0.00, 0.00*



Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
con Decreto n° 868 del 03/02/2010 per l'esecuzione e la certificazione
di prove su terreni e su rocce ai sensi del D.P.R. n°380 del 06/06/2001

ESSAI DE CISAILLEMENT RECTILIGNE - CISAILLEMENT DIRECT

Norme utilisées: AFNOR P 94-071-1

ESSAI DE CISAILLEMENT

Maitre de l'ouvrage	<i>E.R.G.</i>		
Chantier	<i>Lyon (France)</i>		<i>1</i>
Sondage-Echantillon	<i>TSG01</i>	Prof.de prélèvement (m)	<i>10.80-11.80</i>

ÉPROUVETTE 1 **Contrainte normale (kPa) 50**

Valeurs acquises				Valeurs calculées			
temps (mins)	Déplacement t vertical (mm)	Déplacement t horizontal (mm)	Effort horizontal (N)	Tassement (mm)	Déplacement t horizontal (mm)	Effort horizontal (N)	Résist. au cisaillement (kPa)
0.00	1.202	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.0
15.00	1.302	0.05	17.4	0.100	0.05	17.4	6.2
30.00	1.311	0.14	28.0	0.109	0.14	28.0	9.9
45.00	1.327	0.24	37.8	0.125	0.24	37.8	13.4
60.00	1.357	0.34	42.3	0.155	0.34	42.3	15.0
75.00	1.375	0.44	46.8	0.173	0.44	46.8	16.6
90.00	1.400	0.53	49.1	0.198	0.53	49.1	17.4
105.00	1.409	0.62	52.7	0.207	0.62	52.7	18.6
120.00	1.420	0.72	54.8	0.218	0.72	54.8	19.4
135.00	1.432	0.81	56.9	0.230	0.81	56.9	20.1
150.00	1.445	0.91	60.6	0.243	0.91	60.6	21.4
165.00	1.445	1.00	63.8	0.243	1.00	63.8	22.6
180.00	1.477	1.10	66.2	0.275	1.10	66.2	23.4
195.00	1.477	1.20	68.9	0.275	1.20	68.9	24.4
210.00	1.488	1.30	70.1	0.286	1.30	70.1	24.8
225.00	1.492	1.40	71.2	0.290	1.40	71.2	25.2
240.00	1.493	1.49	73.1	0.291	1.49	73.1	25.9
255.00	1.522	1.58	74.9	0.320	1.58	74.9	26.5
270.00	1.527	1.67	76.5	0.325	1.67	76.5	27.1
285.00	1.531	1.76	78.5	0.329	1.76	78.5	27.8
300.00	1.537	1.85	81.3	0.335	1.85	81.3	28.8
315.00	1.542	1.95	82.3	0.340	1.95	82.3	29.1
330.00	1.552	2.05	83.7	0.350	2.05	83.7	29.6
345.00	1.563	2.14	85.9	0.361	2.14	85.9	30.4
360.00	1.570	2.23	86.3	0.368	2.23	86.3	30.5
375.00	1.571	2.33	88.2	0.369	2.33	88.2	31.2
390.00	1.578	2.42	89.8	0.376	2.42	89.8	31.8
405.00	1.580	2.52	91.8	0.378	2.52	91.8	32.5
420.00	1.593	2.61	94.8	0.391	2.61	94.8	33.5
435.00	1.598	2.70	96.0	0.396	2.70	96.0	34.0
450.00	1.598	2.79	97.3	0.396	2.79	97.3	34.4
465.00	1.598	2.89	99.7	0.396	2.89	99.7	35.3
480.00	1.612	2.99	100.2	0.410	2.99	100.2	35.4
495.00	1.612	3.08	101.2	0.410	3.08	101.2	35.8
510.00	1.630	3.18	104.0	0.428	3.18	104.0	36.8

Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
con Decreto n° 868 del 03/02/2010 per l'esecuzione e la certificazione
di prove su terreni e su rocce ai sensi del D.P.R. n°380 del 06/06/2001

ESSAI DE CISAILLEMENT RECTILIGNE - CISAILLEMENT DIRECT

Norme utilisées: AFNOR P 94-071-1

ESSAI DE CISAILLEMENT

Maitre de l'ouvrage	<i>E.R.G.</i>		
Chantier	<i>Lyon (France)</i>		<i>1</i>
Sondage-Echantillon	<i>TSG01</i>	Prof.de prélèvement (m)	<i>10.80-11.80</i>

ÉPROUVETTE 1 **Contrainte normale (kPa) 50**

Valeurs acquises				Valeurs calculées			
temps (mins)	Déplacement t vertical (mm)	Déplacement t horizontal (mm)	Effort horizontal (N)	Tassement (mm)	Déplacement t horizontal (mm)	Effort horizontal (N)	Résist. au cisaillement (kPa)
525.00	1.642	3.27	104.7	0.440	3.27	104.7	37.0
540.00	1.642	3.37	106.8	0.440	3.37	106.8	37.8
555.00	1.642	3.45	107.3	0.440	3.45	107.3	37.9
570.00	1.649	3.55	107.9	0.447	3.55	107.9	38.2
585.00	1.649	3.65	108.0	0.447	3.65	108.0	38.2
600.00	1.649	3.74	109.7	0.447	3.74	109.7	38.8
615.00	1.654	3.83	111.2	0.452	3.83	111.2	39.3
630.00	1.655	3.93	113.4	0.453	3.93	113.4	40.1
645.00	1.655	4.03	114.1	0.453	4.03	114.1	40.4
660.00	1.662	4.12	114.9	0.460	4.12	114.9	40.6
675.00	1.663	4.22	116.0	0.461	4.22	116.0	41.0
690.00	1.663	4.32	116.8	0.461	4.32	116.8	41.3
705.00	1.675	4.41	116.8	0.473	4.41	116.8	41.3
720.00	1.675	4.51	116.7	0.473	4.51	116.7	41.3
735.00	1.676	4.61	116.9	0.474	4.61	116.9	41.3
750.00	1.679	4.70	117.3	0.477	4.70	117.3	41.5
765.00	1.684	4.80	117.7	0.482	4.80	117.7	41.6
780.00	1.684	4.90	118.0	0.482	4.90	118.0	41.7
795.00	1.684	5.01	118.2	0.482	5.01	118.2	41.8
810.00	1.684	5.11	117.2	0.482	5.11	117.2	41.5
825.00	1.684	5.22	117.7	0.482	5.22	117.7	41.6
840.00	1.697	5.32	117.4	0.495	5.32	117.4	41.5
855.00	1.697	5.43	116.9	0.495	5.43	116.9	41.3
870.00	1.697	5.53	116.9	0.495	5.53	116.9	41.3
885.00	1.697	5.64	116.4	0.495	5.64	116.4	41.2
900.00	1.697	5.75	117.2	0.495	5.75	117.2	41.5
915.00	1.697	5.85	115.6	0.495	5.85	115.6	40.9
930.00	1.697	5.96	116.4	0.495	5.96	116.4	41.2
945.00	1.697	6.06	116.4	0.495	6.06	116.4	41.2
959.41	1.714	6.16	115.0	0.512	6.16	115.0	40.7

Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
con Decreto n° 868 del 03/02/2010 per l'esecuzione e la certificazione
di prove su terreni e su rocce ai sensi del D.P.R. n°380 del 06/06/2001

ESSAI DE CISAILLEMENT RECTILIGNE - CISAILLEMENT DIRECT

Norme utilisées: AFNOR P 94-071-1

ESSAI DE CISAILLEMENT

Maitre de l'ouvrage *E.R.G.*

Chantier *Lyon (France)*

Sondage-Echantillon *TSG01*

2

Prof.de prélèvement (m)

ÉPROUVETTE 2

Contrainte normale (kPa) 100

Valeurs acquises				Valeurs calculées			
temps (mins)	Déplacemen t vertical (mm)	Déplacemen t horizontal (mm)	Effort horizontal (N)	Tassement (mm)	Déplacemen t horizontal (mm)	Effort horizontal (N)	Résist. au cisaillement (kPa)
0.00	1.844	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.0
15.00	1.857	0.00	12.5	0.013	0.00	12.5	4.4
30.00	1.868	0.06	33.8	0.024	0.06	33.8	12.0
45.00	1.926	0.15	51.7	0.082	0.15	51.7	18.3
60.00	1.961	0.24	65.0	0.117	0.24	65.0	23.0
75.00	1.987	0.34	75.0	0.143	0.34	75.0	26.5
90.00	1.990	0.44	82.3	0.146	0.44	82.3	29.1
105.00	1.997	0.54	86.0	0.153	0.54	86.0	30.4
120.00	2.006	0.63	93.8	0.162	0.63	93.8	33.2
135.00	2.023	0.72	100.4	0.179	0.72	100.4	35.5
150.00	2.040	0.82	107.1	0.196	0.82	107.1	37.9
165.00	2.064	0.92	112.0	0.220	0.92	112.0	39.6
180.00	2.069	1.02	115.5	0.225	1.02	115.5	40.8
195.00	2.080	1.11	119.2	0.236	1.11	119.2	42.2
210.00	2.089	1.21	122.6	0.245	1.21	122.6	43.4
225.00	2.097	1.31	127.1	0.253	1.31	127.1	45.0
240.00	2.099	1.40	129.4	0.255	1.40	129.4	45.8
255.00	2.138	1.50	133.5	0.294	1.50	133.5	47.2
270.00	2.138	1.59	133.8	0.294	1.59	133.8	47.3
285.00	2.138	1.69	134.8	0.294	1.69	134.8	47.7
300.00	2.139	1.79	139.1	0.295	1.79	139.1	49.2
315.00	2.187	1.89	140.9	0.343	1.89	140.9	49.8
330.00	2.196	1.98	142.5	0.352	1.98	142.5	50.4
345.00	2.197	2.08	146.1	0.353	2.08	146.1	51.7
360.00	2.207	2.18	147.6	0.363	2.18	147.6	52.2
375.00	2.207	2.28	153.0	0.363	2.28	153.0	54.1
390.00	2.215	2.38	158.2	0.371	2.38	158.2	56.0
405.00	2.215	2.47	160.0	0.371	2.47	160.0	56.6
420.00	2.215	2.57	162.5	0.371	2.57	162.5	57.5
435.00	2.225	2.67	165.5	0.381	2.67	165.5	58.5
450.00	2.232	2.77	167.9	0.388	2.77	167.9	59.4
465.00	2.233	2.86	171.3	0.389	2.86	171.3	60.6
480.00	2.244	2.95	172.5	0.400	2.95	172.5	61.0
495.00	2.244	3.05	176.4	0.400	3.05	176.4	62.4
510.00	2.249	3.14	179.5	0.405	3.14	179.5	63.5

ESSAI DE CISAILLEMENT RECTILIGNE - CISAILLEMENT DIRECT

Norme utilisées: AFNOR P 94-071-1

ESSAI DE CISAILLEMENT

Maitre de l'ouvrage *E.R.G.*

Chantier *Lyon (France)*

Sondage-Echantillon *TSG01*

2

Prof.de prélèvement (m)

ÉPROUVETTE 2

Contrainte normale (kPa) 100

Valeurs acquises				Valeurs calculées			
temps (mins)	Déplacemen t vertical (mm)	Déplacemen t horizontal (mm)	Effort horizontal (N)	Tassement (mm)	Déplacemen t horizontal (mm)	Effort horizontal (N)	Résist. au cisaillement (kPa)
525.00	2.255	3.23	182.9	0.411	3.23	182.9	64.7
540.00	2.264	3.33	186.1	0.420	3.33	186.1	65.8
555.00	2.271	3.42	191.2	0.427	3.42	191.2	67.6
570.00	2.271	3.52	193.0	0.427	3.52	193.0	68.3
585.00	2.278	3.61	193.5	0.434	3.61	193.5	68.4
600.00	2.282	3.70	196.6	0.438	3.70	196.6	69.5
615.00	2.287	3.80	198.3	0.443	3.80	198.3	70.1
630.00	2.287	3.90	201.5	0.443	3.90	201.5	71.3
645.00	2.289	3.99	202.7	0.445	3.99	202.7	71.7
660.00	2.290	4.08	203.8	0.446	4.08	203.8	72.1
675.00	2.293	4.18	203.8	0.449	4.18	203.8	72.1
690.00	2.315	4.27	203.8	0.471	4.27	203.8	72.1
705.00	2.315	4.37	203.2	0.471	4.37	203.2	71.9
720.00	2.323	4.47	204.9	0.479	4.47	204.9	72.5
735.00	2.343	4.56	204.4	0.499	4.56	204.4	72.3
750.00	2.349	4.66	203.8	0.505	4.66	203.8	72.1
765.00	2.360	4.76	202.7	0.516	4.76	202.7	71.7
780.00	2.370	4.85	202.7	0.526	4.85	202.7	71.7
795.00	2.372	4.95	202.1	0.528	4.95	202.1	71.5
810.00	2.373	5.04	201.5	0.529	5.04	201.5	71.3
825.00	2.376	5.14	200.9	0.532	5.14	200.9	71.1
840.00	2.376	5.24	200.9	0.532	5.24	200.9	71.1
855.00	2.380	5.34	200.9	0.536	5.34	200.9	71.1
870.00	2.380	5.43	200.9	0.536	5.43	200.9	71.1
885.00	2.390	5.53	200.0	0.546	5.53	200.0	70.7
900.00	2.390	5.62	200.4	0.546	5.62	200.4	70.9
915.00	2.396	5.73	200.4	0.552	5.73	200.4	70.9
930.00	2.396	5.82	198.1	0.552	5.82	198.1	70.1
945.00	2.398	5.92	197.0	0.554	5.92	197.0	69.7
959.09	2.404	6.01	196.4	0.560	6.01	196.4	69.5

Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
con Decreto n° 868 del 03/02/2010 per l'esecuzione e la certificazione
di prove su terreni e su rocce ai sensi del D.P.R. n°380 del 06/06/2001

ESSAI DE CISAILLEMENT RECTILIGNE - CISAILLEMENT DIRECT

Norme utilisées: AFNOR P 94-071-1

ESSAI DE CISAILLEMENT

Maitre de l'ouvrage *E.R.G.*

Chantier *Lyon (France)*

Sondage-Echantillon *TSG01*

3

Prof.de prélèvement (m)

ÉPROUVETTE 3

Contrainte normale (kPa) 150

Valeurs acquises				Valeurs calculées			
temps (mins)	Déplacemen t vertical (mm)	Déplacemen t horizontal (mm)	Effort horizontal (N)	Tassement (mm)	Déplacemen t horizontal (mm)	Effort horizontal (N)	Résist. au cisaillement (kPa)
0.01	2.112	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.0
15.00	2.112	0.06	35.6	0.000	0.06	35.6	12.6
30.00	2.114	0.18	59.4	0.002	0.18	59.4	21.0
45.00	2.115	0.29	78.0	0.003	0.29	78.0	27.6
60.00	2.115	0.41	95.3	0.003	0.41	95.3	33.7
75.00	2.115	0.51	107.7	0.003	0.51	107.7	38.1
90.00	2.114	0.62	122.3	0.002	0.62	122.3	43.3
105.00	2.113	0.75	154.2	0.001	0.75	154.2	54.5
120.00	2.111	0.79	178.9	-0.001	0.79	178.9	63.3
135.00	2.110	0.89	193.6	-0.002	0.89	193.6	68.5
150.00	2.109	1.00	202.8	-0.003	1.00	202.8	71.7
165.00	2.095	1.10	215.6	-0.017	1.10	215.6	76.3
180.00	2.084	1.21	226.5	-0.028	1.21	226.5	80.1
195.00	2.075	1.31	235.1	-0.037	1.31	235.1	83.1
210.00	2.069	1.42	242.8	-0.043	1.42	242.8	85.9
225.00	2.063	1.51	249.6	-0.049	1.51	249.6	88.3
240.00	2.060	1.61	256.9	-0.052	1.61	256.9	90.9
255.00	2.058	1.72	262.7	-0.054	1.72	262.7	92.9
270.00	2.055	1.81	266.7	-0.057	1.81	266.7	94.3
285.00	2.054	1.90	271.7	-0.058	1.90	271.7	96.1
300.00	2.051	2.01	276.6	-0.061	2.01	276.6	97.8
315.00	2.047	2.11	280.9	-0.065	2.11	280.9	99.3
330.00	2.049	2.21	284.6	-0.063	2.21	284.6	100.7
345.00	2.048	2.30	288.1	-0.064	2.30	288.1	101.9
360.00	2.048	2.41	291.1	-0.064	2.41	291.1	103.0
375.00	2.048	2.51	292.8	-0.064	2.51	292.8	103.6
390.00	2.047	2.60	295.8	-0.065	2.60	295.8	104.6
405.00	2.047	2.70	295.6	-0.065	2.70	295.6	104.5
420.00	2.047	2.79	294.4	-0.065	2.79	294.4	104.1
435.00	2.047	2.88	294.9	-0.065	2.88	294.9	104.3
450.00	2.047	2.99	294.8	-0.065	2.99	294.8	104.3
465.00	2.047	3.09	292.7	-0.065	3.09	292.7	103.5
480.00	2.048	3.18	292.8	-0.064	3.18	292.8	103.6
495.00	2.052	3.28	292.1	-0.060	3.28	292.1	103.3
510.00	2.05	3.36	291.60	-0.059	3.36	291.6	103.1

ESSAI DE CISAILLEMENT RECTILIGNE - CISAILLEMENT DIRECT

Norme utilisées: AFNOR P 94-071-1

ESSAI DE CISAILLEMENT

Maitre de l'ouvrage *E.R.G.*

Chantier *Lyon (France)*

Sondage-Echantillon *TSG01*

3

Prof.de prélèvement (m)

ÉPROUVETTE 3

Contrainte normale (kPa) 150

Valeurs acquises				Valeurs calculées			
temps (mins)	Déplacemen t vertical (mm)	Déplacemen t horizontal (mm)	Effort horizontal (N)	Tassement (mm)	Déplacemen t horizontal (mm)	Effort horizontal (N)	Résist. au cisaillement (kPa)
525.00	2.056	3.47	291.8	-0.056	3.47	291.8	103.2
540.00	2.060	3.56	291.3	-0.052	3.56	291.3	103.0
555.00	2.066	3.66	290.4	-0.046	3.66	290.4	102.7
570.00	2.073	3.75	289.3	-0.039	3.75	289.3	102.3
585.00	2.076	3.85	288.1	-0.036	3.85	288.1	101.9
600.00	2.088	3.94	287.6	-0.024	3.94	287.6	101.7
615.00	2.110	4.02	288.1	-0.002	4.02	288.1	101.9
630.00	2.116	4.12	288.1	0.004	4.12	288.1	101.9
645.00	2.122	4.22	287.1	0.010	4.22	287.1	101.5
660.00	2.124	4.31	287.4	0.012	4.31	287.4	101.6
675.00	2.127	4.39	287.4	0.015	4.39	287.4	101.6
690.00	2.132	4.50	287.1	0.020	4.50	287.1	101.5
705.00	2.138	4.60	286.2	0.026	4.60	286.2	101.2
720.00	2.141	4.70	285.3	0.029	4.70	285.3	100.9
735.00	2.147	4.79	286.0	0.035	4.79	286.0	101.2
750.00	2.147	4.88	287.2	0.035	4.88	287.2	101.6
765.00	2.147	4.97	286.5	0.035	4.97	286.5	101.3
780.00	2.148	5.07	287.1	0.036	5.07	287.1	101.5
795.00	2.148	5.17	287.4	0.036	5.17	287.4	101.6
810.00	2.148	5.26	287.8	0.036	5.26	287.8	101.8
825.00	2.149	5.35	288.5	0.037	5.35	288.5	102.0
840.00	2.149	5.45	289.0	0.037	5.45	289.0	102.2

Résultats des analyses environnementales en laboratoire,
Risultati delle analisi ambientali di laboratorio,

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Test	Cloruri su eluato	Arsenic su eluato	Piombo su eluato	Bario su eluato	Cromo su eluato	Nickel su eluato
			Trad. français	Chlorures (Cl)	Arsenic (As)	Plomb (Pb)	Baryum (Ba)	Chrome (Cr)	Nickel (Ni)
			Unità	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
			N° CAS	16887-00-6	7440-38-2	7439-92-1	7440-39-3	7440-47-3	7440-02-0
			Metodo	NF EN 16192 - NF ISO 15923-1	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	NF EN ISO 11885 / NF EN 16192	NF EN ISO 11885 / NF EN 16192	NF EN ISO 11885 / NF EN 16192
Limiti Colonna A									
Limiti Colonna B									
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)							
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)							
19IT00048-003		TSA06 (19-20)							
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	5,06	3,6	47,7	574	33	215	
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)							
19IT00049-001		TSA010 (19-20)							
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	2,1	2	7,2	71,4	13	58,8	
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)							
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)							
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)							
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)							
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)							
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)							
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)							
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)							
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)							
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)							
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)							
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)							
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)							
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)							
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)							
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)							
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)							
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)							
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)							
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)							
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)							
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)							
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)							
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)							
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)							
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)							
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)							
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)							
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)							
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)							
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)							
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)							
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)							
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)							
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)							
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)							
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)							
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)							
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)							
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)							
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)							
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)							
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)							
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)							
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)							
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)							
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)							
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)							
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)							
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)							
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)							
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)							
19IT00052-052		TSA01(18-20)							
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)							

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Rame su eluato	Zinco su eluato	Vanadio su eluato	Cobalto su eluato	Cadmio su eluato	Mercurio su eluato	Selenio su eluato
			Cuivre (Cu)	Zinc (Zn)	Vanadium (V)	Cobalt (Co)	Cadmium (Cd)	Mercury (Hg)	Selenium (Se)
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
			7440-50-8	7440-66-6	7440-62-2	7440-48-4	7440-43-9	7439-97-6	7782-49-2
			NF EN ISO 11885 / NF EN 16192	NF EN ISO 11885 / NF EN 16192	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192
Limiti Colonna A									
Limiti Colonna B									
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)							
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)							
19IT00048-003		TSA06 (19-20)							
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	52,2	54,2	55,3	24,3	<0.2	<0.1	6
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)							
19IT00049-001		TSA010 (19-20)							
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	<20.0	<20.0	8,5	2,3	<0.2	<0.1	<1.00
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)							
19IT00052-001		TPA01(0.1-0.3)							
19IT00052-002	TPA01	TPA01(0.9-1)							
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)							
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)							
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)							
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)							
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)							
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)							
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)							
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)							
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)							
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)							
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)							
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)							
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)							
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)							
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)							
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)							
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)							
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)							
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)							
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)							
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)							
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)							
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)							
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)							
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)							
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)							
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)							
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)							
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)							
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)							
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)							
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)							
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)							
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)							
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)							
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)							
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)							
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)							
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)							
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)							
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)							
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)							
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)							
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)							
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)							
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)							
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)							
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)							
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)							
19IT00052-052		TSA01(18-20)							
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)							

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	COD solubile su eluato	Cianuri liberi su eluato	Berillio su eluato	Nitrati su eluato	Fluoruri su eluato	Solfati su eluato	Temperatura di misura del pH
			Demande chimique en oxygène (ST-D)	Cyanures aisément libérables	Béryllium (Be)	Nitrates	Fluorures	Sulfates	Température de mesure du pH
			mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°C
			ISO 15705	74-90-8	7440-41-7	NF ISO 15923-1 - NF EN 16192	7681-49-4	14808-79-8	NF EN ISO 10523 / NF EN 16192
Limiti Colonna A									
Limiti Colonna B									
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)							
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)							
19IT00048-003		TSA06 (19-20)							
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	83,9	<10,0	2,1	<1,00	<0,1	24,2	20
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)							
19IT00049-001		TSA010 (19-20)							
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	128	<10,0	<0,5	<1,00	<0,5	10,8	21
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)							
19IT00052-001		TPA01(0.1-0.3)							
19IT00052-002	TPA01	TPA01(0.9-1)							
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)							
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)							
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)							
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)							
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)							
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)							
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)							
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)							
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)							
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)							
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)							
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)							
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)							
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)							
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)							
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)							
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)							
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)							
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)							
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)							
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)							
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)							
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)							
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)							
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)							
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)							
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)							
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)							
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)							
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)							
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)							
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)							
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)							
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)							
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)							
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)							
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)							
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)							
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)							
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)							
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)							
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)							
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)							
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)							
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)							
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)							
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)							
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)							
19IT00052-051		TSA01(9.5-10.5)							
19IT00052-052		TSA01(18-20)							
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)							

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	pH	Amiante en FTIR sur éluât	Residuo secco a 105°C	pH H2O	Scheletro	Cromo VI	Arsenico	
			pH (Potentiel d'Hydrogène)	Amiante par FTIR	Matière sèche	pH extrait à l'eau	Refus pondéral à 2 mm			
				mg/l	% P.B.		% P.B.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	
			NF EN ISO 10523 / NF EN 16192	UNI 12457-2:2004+DM 06/09/1994	NF ISO 11465	NF ISO 10390	NF EN 16179 - NF ISO 11464	Méthode interne selon NF T 90-043	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	
Limiti Colonna A								2	20	
Limiti Colonna B								15	50	
19IT00048-001		TSA06 (0,1-1)				83,9	7,1	2,46	<0.10	6,8
19IT00048-002	TSA06	TSA06 (9,5-10,5)				98,1	8,7	2,98	<0.11	6,74
19IT00048-003		TSA06 (19-20)				89,1	8,3	9,05	<0.10	5,71
19IT00048-004		TSA010 (0,1-1)	8	<0.50		94,1	8	25,5	<0.08	6,05
19IT00048-005	TSA010	TSA010 (9,5-10,5)				91,1	8,3	4,33	0,33	9,59
19IT00049-001		TSA010 (19-20)				92,7	8,9	67,7	<0.04	2,02
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	7,5			88,4	8,8	10,8	0,22	7,7
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)				90	8,5	43,1	<0.06	4,01
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)				93,5	8,5	20	<0.20	2,1
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)				93,8	8,5	47,2	<0.06	8,91
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)				99,6	11,6	12	1,46	6,05
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)				94,8	9,2	68,8	<0.03	2,7
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)				90,5	7,8	43,2	<0.06	3,97
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)				90	9	4,96	<0.10	5,99
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)				98,5	21	4,51	<0.11	5,01
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)				98,7	9,3	75,1	<0.03	2,09
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)				93,1	8,4	31,4	<0.07	6,98
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)				97,3	9	71,3	<0.03	3,15
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)				86,7	7,6	24,4	<0.08	5,49
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)				93,8	8	19,9	<0.09	11,11
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)				95,4	6,7	25,7	0,12	4,71
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)				93,9	6,8	54,6	<0.05	3,37
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)				92,2	8,1	63,3	<0.04	4,59
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)				93,5	8,7	40,8	<0.43	7,01
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)				91	6,4	16,7	<0.09	5,11
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)				90,6	6,3	8,65	<0.10	6,35
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)				90,4	8,5	14,8	<0.09	6,42
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)				95,7	7,3	55,7	0,2	4,24
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)				88,3	7,4	2,68	<0.11	7,1
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)				81,1	7,4	8,42	<0.10	7,63
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)				87,3	6,8	49,9	<0.06	3,62
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)				96,2	7,8	34,2	<0.07	7,87
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)				94	7,5	51,7	0,07	3,33
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)				92,8	9,1	8,32	0,47	11,59
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)				88,8	6,7	2,89	<0.22	6,29
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)				88,5	6,6	24	<0.08	5,9
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)				85,7	7,1	43,4	<0.06	3,99
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)				94,5	7,8	52,8	<0.05	7,46
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)				97,7	8,3	20,7	<0.20	3,1
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)				88,5	7,8	24,5	<0.09	11,6
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)				91,9	7,6	58,7	0,29	3,57
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)				95,8	8,2	18,5	<0.20	4,6
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)				93,9	8,1	46,2	<0.05	6,19
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)				84,6	7,7	1,29	0,13	8,41
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)				92,3	6,3	26,2	<0.08	5,44
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)				91	6,5	16,9	0,13	7,76
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)				90,7	6,8	20,4	<0.08	6,31
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)				92,1	8,1	51,6	<0.05	7,42
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)				87,2	8	7,03	<0.11	7,38
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)				86,7	8	14,9	<0.10	6,88
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)				97,7	6,9	71,2	<0.03	1,97
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)				99	7,8	10,1	<0.09	4,39
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)				77,9	8,2	6,25	<0.09	8,42
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)				92,8	8,2	67,5	0,13	4,19
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)				78,8	8,5	22,1	0,15	6,02
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)				86,8	8,2	25,5	0,09	7,78
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)				96,8	9,1	64,4	<0.04	1,44
19IT00052-050		TSA01(0.1-1)				97,1	8,4	63,6	<0.04	1,39
19IT00052-051	TSA01	TSA01(9.5-10.5)				94,5	8	12,2	<0.10	9,87
19IT00052-052		TSA01(18-20)				78,7	9,6	9,43	<0.09	4,94
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)				95,2	8,9	46,5	<0.06	2,56

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Rame	Mercurio	Nichel
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF ISO 16772 (Sol) - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M
Limiti Colonna A			2	2	20	150	120	1	120
Limiti Colonna B			10	15	250	800	600	5	500
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	0,57	<0.10	25,84	201,56	28,79	<0.10	304,15
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	0,43	0,1	16,79	154,32	28,46	<0.10	402,79
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	0,44	0,18	12,27	101,98	15,94	<0.09	288,81
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	0,48	<0.07	19,75	137,46	19,56	<0.07	249,31
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	0,61	<0.10	15,87	78,29	25,13	<0.10	370,58
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	0,13	<0.03	5,38	39,82	5,08	<0.03	68,34
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	0,84	<0.09	26,67	203	29,38	<0.09	353,94
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	0,26	<0.06	12,13	142,87	11,72	<0.06	208,17
19IT00052-001		TPA01(0.1-0.3)	0,14	<0.1	7,05	71,3	9,4	<0.1	107
19IT00052-002	TPA01	TPA01(0.9-1)	0,57	<0.05	16,81	110,12	17,35	<0.05	311,27
19IT00052-003		TPA02(0.1-0.3)	0,6	0,1	16,72	164,73	48,63	<0.09	227,09
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	0,21	<0.03	7,21	56,15	8,26	<0.03	103,6
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	0,38	0,09	10,06	96,05	12,75	<0.06	99,42
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	0,59	<0.10	18,87	129,64	19,17	<0.10	218,93
19IT00052-007		TPA04(0.1-0.3)	0,44	<0.10	19,81	194,75	20,38	<0.10	267,64
19IT00052-008	TPA04	TPA04(0.9-1)	0,12	<0.02	9,98	49,76	6,4	<0.02	93,25
19IT00052-009		TPA05(0.1-0.3)	0,59	<0.07	19,32	163,68	20,82	<0.07	240,48
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	0,21	<0.03	7,97	39,93	8,73	<0.03	97,03
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	0,53	0,1	14,3	122,62	17,64	<0.08	140,38
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	0,52	<0.08	26,24	82,67	26,47	<0.08	228,55
19IT00052-013		TPA07(0.1-0.3)	0,56	0,1	14,1	116,21	14,24	<0.07	94,73
19IT00052-014	TPA07	TPA07(0.9-1)	0,32	0,06	8,52	75,22	8,99	<0.05	76,11
19IT00052-015		TPA08(0.1-0.3)	0,32	0,04	15,11	53,33	13,91	<0.04	169,31
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	0,4	0,07	19,58	71,95	18,86	<0.06	254,38
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	0,53	0,11	12,87	126,17	13,52	<0.08	97,45
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	0,53	0,12	15,54	139,36	15,6	<0.09	115,12
19IT00052-019		TPA10(0.1-0.3)	0,57	0,1	19,29	152,27	22,63	<0.09	209,37
19IT00052-020	TPA10	TPA10(0.9-1)	0,42	0,06	12,01	91,28	12,49	<0.04	125,68
19IT00052-021		TPA11(0.1-0.3)	0,7	0,13	20,59	151,09	24,22	<0.10	171,9
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	0,7	0,13	24,82	135,78	24,73	<0.09	181,09
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	0,34	0,08	8,03	70,35	10,04	<0.05	58,88
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	0,51	0,07	21,88	122,95	22,3	<0.07	239,52
19IT00052-025		TPA13(0.1-0.3)	0,32	<0.05	11,23	91,13	12,37	<0.05	122,21
19IT00052-026	TPA13	TPA13(0.9-1)	1,26	<0.09	32,63	189,83	33,43	<0.09	451,73
19IT00052-027		TPA14(0.1-0.3)	0,64	0,14	16,79	133,94	22,02	<0.10	112,88
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	0,5	0,11	12,27	102,04	14,78	<0.08	91,1
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	0,42	0,07	16,01	136,89	18,41	<0.06	204,66
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	0,58	0,05	21,67	94,23	23,74	<0.05	272,53
19IT00052-031		TPA16(0.1-0.3)	0,21	<0.1	6,93	35,6	8,96	<0.1	61,2
19IT00052-032	TPA16	TPA16(0.9-1)	1	<0.08	29,42	146,09	28,79	<0.08	291
19IT00052-033		TPA17(0.1-0.3)	0,29	<0.04	9,03	66,33	11,04	<0.04	116,82
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	0,24	<0.1	15,9	55,9	20,2	<0.1	117
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	0,41	0,07	14,72	94,1	41,52	0,1	161,85
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	0,77	0,16	18,16	114,88	22,69	<0.10	119,01
19IT00052-037		TPA19(0.1-0.3)	0,43	0,12	12,73	111,5	13,87	<0.07	104,35
19IT00052-038	TPA19	TPA19(0.9-1)	0,69	0,13	18,58	155,96	19,44	<0.08	193,25
19IT00052-039		TPA20(0.1-0.3)	0,66	0,11	18,31	164,57	21,33	<0.08	183,38
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	0,74	<0.05	17,11	98,83	19,61	<0.05	247,46
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	0,58	0,11	16,51	124,68	18,57	<0.09	122,91
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	0,58	0,11	15,67	103,57	18,48	<0.09	95,92
19IT00052-043		TPA22(0.1-0.3)	0,14	<0.03	6,27	66,4	6,13	<0.03	97,97
19IT00052-044	TPA22	TPA22(0.9-1)	0,48	<0.09	22,81	190,26	28,74	<0.09	293,02
19IT00052-045		TPA23(0.1-0.3)	0,64	<0.09	35,01	195,39	41,42	<0.09	359,9
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	0,36	<0.03	12,02	87,16	11,1	<0.03	114,98
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	0,48	<0.08	26,35	180,04	31,59	<0.08	336,36
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	0,66	<0.07	21,1	206,03	22,47	<0.07	258,63
19IT00052-049		TSG01(9-10)	0,1	<0.04	8,09	89,16	7,18	<0.04	105,16
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	0,14	<0.04	8,68	110,42	9,74	<0.04	90,88
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	0,95	<0.09	13,45	149,12	27,69	<0.09	214,91
19IT00052-052		TSA01(18-20)	0,36	<0.09	11,06	148,04	74,15	<0.09	180,61
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	0,21	<0.05	7,54	105,57	11,72	<0.05	97,47

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Piombo	Antimonio	Selenio	Stagno	Tallio	Vanadio	Zinco
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Mét	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B - Décembre 2000 (Norme ab	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 M	
Limiti Colonna A			100	10	3	1	1	90	150
Limiti Colonna B			1000	30	15	350	10	250	1500
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	14,32	<4.22	<0.49	<0.49	0,12	36,61	41,81
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	8,49	<0.97	<0.49	<0.49	0,16	24,01	37,69
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	7,53	<4.27	<0.45	<0.45	0,16	20,99	36,98
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	8,71	<3.46	<0.37	<0.37	0,08	26,55	31,43
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	9,07	<4.72	<0.48	<0.48	0,1	32,29	40,26
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	3,03	<1.58	<0.16	<0.16	<0.03	7,87	12,97
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	16,49	<0.89	<0.45	1,55	0,16	46,03	53,79
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	5,03	<2.60	<0.28	<0.28	<0.06	16,94	18,72
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	3,4	0,24	1,32	0,167	<0.1	13,4	26,7
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	10,58	<0.53	<0.26	0,32	<0.05	22,19	25,8
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	16,46	<0.88	<0.44	1,98	<0.09	50,13	53,05
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	3,83	<0.31	<0.16	<0.16	0,04	11,31	13,42
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	13,59	<0.57	<0.28	0,55	<0.06	22,7	35,27
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	16,07	<0.95	<0.48	0,59	0,11	24,57	37,58
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	13,28	<0.95	<0.48	<0.48	0,13	31,15	40,55
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	3,59	<0.25	<0.12	<0.12	0,04	9,7	9,79
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	10,49	<0.69	<0.34	0,35	0,09	27,08	33,64
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	4,13	<0.29	<0.14	<0.14	0,04	10,43	12,29
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	16,62	<0.76	<0.38	<0.38	0,11	28,12	43,13
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	16,22	<0.80	<0.40	1,22	<0.08	32,64	29,51
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	23,62	<0.74	<0.37	<0.37	0,1	26,95	41,18
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	13,05	<0.45	<0.23	0,38	<0.05	17,52	24,26
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	6,77	<0.37	<0.18	<0.18	0,06	13,23	17,87
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	10,1	<0.59	<0.30	<0.30	<0.06	20,03	28,72
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	18,89	<0.83	<0.42	0,85	<0.08	29,98	46,21
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	23,1	<0.91	<0.46	0,81	0,13	36,94	48,04
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	15,06	<0.85	<0.43	<0.43	0,12	32,03	44,57
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	9,6	<0.44	<0.22	0,35	0,08	19,27	24,99
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	21,9	<0.97	<0.49	0,76	0,15	35,98	59,82
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	19,23	<0.92	<0.46	0,5	0,14	39,96	49
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	11,84	<0.50	<0.25	0,54	<0.05	17,38	29,37
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	11,92	<0.66	<0.33	0,48	0,11	32,85	39
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	20,8	<0.48	<0.24	0,39	<0.05	18,36	28,53
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	18,11	<0.92	<0.46	<0.46	<0.09	47,69	48,94
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	24,14	<0.97	<0.49	1,04	0,14	62,63	62,63
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	23,95	<0.76	<0.38	1,27	0,12	29,76	43,69
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	10,77	<0.57	<0.28	0,42	0,09	23,05	31,87
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	11,59	<0.47	<0.24	0,51	0,09	24,35	27,04
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	7,62	0,29	1,08	<0.1	<0.1	14,2	28,8
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	17,24	<0.76	<0.38	<0.38	0,13	40,7	39,28
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	5,25	<0.41	<0.21	0,34	<0.04	14,61	17,25
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	6,3	0,42	1,37	<0.1	<0.1	16,5	38,3
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	33,14	<0.54	<0.27	5,16	0,07	20,95	39,03
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	21,65	1,25	3,09	0,92	<0.10	34,64	53,95
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	19,09	<0.74	<0.37	0,81	0,12	28,93	41,79
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	20,01	<0.83	<0.42	0,74	0,16	35,45	51,49
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	17,42	<0.80	<0.40	0,73	0,14	35,33	51,36
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	10,03	<0.48	<0.24	<0.24	<0.05	26	25,37
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	22,32	<0.93	<0.46	1,37	0,12	31,9	44,73
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	21,51	<0.85	<0.43	0,79	0,12	30,66	45,96
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	2,84	<0.29	<0.14	<0.14	<0.03	13,24	9,56
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	8,77	<0.90	<0.45	<0.45	<0.09	37,77	29,62
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	13,3	<0.94	<0.47	<0.47	0,12	39,53	47,27
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	5,15	<0.32	<0.16	<0.16	0,05	15,68	15,42
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	9,21	<0.78	<0.39	<0.39	<0.08	28,72	36,58
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	9,47	<0.75	<0.37	<0.37	0,09	30,58	35,32
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	2,35	<0.36	<0.18	<0.18	<0.04	10,25	10,25
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	2,52	<0.36	<0.18	<0.18	<0.04	13,62	11,52
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	12,23	<0.88	<0.44	0,64	0,11	34,44	40,65
19IT00052-052		TSA01(18-20)	6,55	1,09	<0.45	0,75	<0.09	21,22	62,48
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	2,98	<0.54	<0.27	<0.27	<0.05	11,1	17,2

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Argento	Bario	Cianuri liberi	Fluoruri solubili	Stirene	Toluene	m+p-Xilene
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	Cyanures libres	Fluorures	Styrène	Toluène	m+p-Xylène
					mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Mét	NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Mét	NF EN ISO 17380+NF EN ISO 14403-2	Dosage selon NF T 90-004	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155
Limiti Colonna A					1	100	0,5	0,5	0,5
Limiti Colonna B					100	2000	50	50	50
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<4.88	64,4	<1.11	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<4.85	53,3	<0.98	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<4.55	131	<1.28	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<3.73	48,2	<1.17	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<4.78	61,5	<1.34	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00049-001	TSA013*	TSA010 (19-20)	<1.61	10,7	<1.02	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00049-002		TSA013 (0,1-1)	<4.46	68,3	<0.91	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<2.85	27,6	<1.13	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.1	15,9	<0.10	<10	<0.05	<0.05	<0.05
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<2.64	41,8	<0.89	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<4.40	79,4	<0.89	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<1.56	18	<1.24	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<2.84	52,9	<0.93	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<4.75	61	<1.28	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<4.77	42	<1.03	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<1.24	15,7	<1.06	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<3.43	49,5	<1.24	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<1.44	19,7	<1.19	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<3.78	67	<1.35	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<4.00	49,1	<1.32	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<3.72	70,4	<0.85	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<2.27	40,9	<1.10	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<1.84	27,9	<1.20	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<2.96	36,1	<1.23	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<4.16	74,2	<0.94	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<4.57	78,7	<1.22	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<4.26	68,8	<1.34	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<2.22	40,2	<1.22	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<4.87	99,4	<1.19	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<4.62	77,5	<1.52	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<2.50	45,3	<1.21	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<3.29	55,1	<1.25	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<2.42	38,2	<1.27	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<4.58	80,6	<1.34	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<4.86	95,6	<0.92	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<3.80	71,6	<1.15	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<2.83	47,4	<1.30	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<2.36	49,2	<1.15	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.1	33,5	<0.10	<10	<0.05	<0.05	<0.05
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<3.79	66,5	<1.18	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<2.06	27	<1.31	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.1	31	<0.10	<10	<0.05	<0.05	<0.05
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<2.69	50,4	<1.24	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<4.94	97,4	<1.32	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<3.69	63,6	<1.23	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<4.15	81,2	<1.15	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<3.98	83,4	<1.16	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<2.42	48,4	<1.21	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<4.65	79	<1.13	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<4.25	69,4	<1.33	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<1.44	12,7	<1.03	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<4.50	42,2	<1.09	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<4.69	65,3	<1.58	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<1.62	23,1	<1.24	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<3.89	51,7	<1.21	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<3.73	53,3	<1.42	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<1.78	8,8	<1.01	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<1.82	13	<1.10	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<4.39	62	<1.25	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<4.53	37,1	<1.39	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<2.68	13,8	<1.21	<20.0	<0.10	<0.10	<0.20

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	o-Xilene	Benzene	Etilbenzene	Somma TEXS	Somma 13 IPA	Fluorene	Fenantrene
			o-Xylène	Benzène	Ethylbenzène	Composés organiques aromatiques			
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			95-47-6	71-43-2	100-41-4				
			NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155		NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)
Limiti Colonna A			0,5	0,1	0,5	1	10		
Limiti Colonna B			50	2	50	100	100		
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.098	<0.05	<0.05
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.097	<0.05	<0.05
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.091	<0.05	<0.05
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.075	<0.04	<0.04
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.24	<0.12	<0.14
19IT00049-001	TSA013*	TSA010 (19-20)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.032	<0.02	<0.02
19IT00049-002		TSA013 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	5,6	0,26	2,15
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.057	<0.03	<0.03
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.05	<0.01	<0.05	<0.1	<1	<0.01	<0.01
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.053	<0.03	<0.03
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.088	<0.04	<0.04
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.031	<0.02	<0.02
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.057	<0.03	<0.03
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.095	<0.05	0,07
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.095	<0.05	<0.05
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.025	<0.01	<0.01
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.069	<0.03	<0.03
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.029	<0.01	<0.01
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.076	<0.04	<0.04
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.14	<0.09	<0.10
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.074	<0.04	<0.04
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.045	<0.02	<0.02
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.037	<0.02	<0.02
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.059	<0.03	<0.03
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.083	<0.04	<0.04
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.091	<0.05	<0.05
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.085	<0.04	<0.04
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.044	<0.02	<0.02
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.097	<0.05	0,06
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.092	<0.05	<0.05
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.05	<0.03	<0.03
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.066	<0.03	<0.03
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.048	<0.02	<0.02
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.092	<0.05	<0.05
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.097	<0.05	<0.05
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.076	<0.04	<0.04
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.057	<0.03	0,03
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.047	<0.02	<0.02
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.05	<0.01	<0.05	<0.1	<1	<0.01	<0.01
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.075	<0.04	<0.04
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.041	<0.02	<0.02
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.05	<0.01	<0.05	<0.1	<1	<0.01	<0.01
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	0,49	<0.03	0,08
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.099	<0.05	<0.05
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.074	<0.04	<0.04
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.083	<0.04	<0.04
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.08	<0.04	<0.04
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.048	<0.02	<0.02
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.093	<0.05	<0.05
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.085	<0.04	<0.04
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.029	<0.01	<0.01
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.09	<0.04	<0.04
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.094	<0.05	<0.05
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.032	<0.02	<0.02
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.078	<0.04	<0.04
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.075	<0.04	<0.04
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.036	<0.02	<0.02
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.036	<0.02	<0.02
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.088	<0.04	<0.04
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.091	<0.05	<0.05
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.200	<0.054	<0.03	<0.03

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Antracene	Fluorantene	Acenaftene	Acenaftilene	Naftalene	Benzo(a)pirene	Dibenzo(a,e)pirene	
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	
			NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	
Limiti Colonna A								0,1	0,1	
Limiti Colonna B								10	10	
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.049	<0.098
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.049	<0.097
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.045	<0.091
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.037	<0.075
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.14	<0.12	<0.14	<0.14	<0.12	<0.11	<0.12	<0.24
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.016	<0.032
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	0,87	2,13	0,08	0,22	0,28	0,78	0,14	0,14
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0,05	<0.028	<0.057	
19IT00052-001		TPA01(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
19IT00052-002	TPA01	TPA01(0.9-1)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.026	<0.053
19IT00052-003		TPA02(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.044	<0.088
19IT00052-004	TPA02	TPA02(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.016	<0.031
19IT00052-005		TPA03(0.1-0.3)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.028	<0.057
19IT00052-006	TPA03	TPA03(0.9-1)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,06	<0.048	<0.095	
19IT00052-007		TPA04(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.048	<0.095
19IT00052-008	TPA04	TPA04(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.012	<0.025	
19IT00052-009		TPA05(0.1-0.3)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.034	<0.069	
19IT00052-010	TPA05	TPA05(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.014	<0.029	
19IT00052-011		TPA06(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.038	<0.076	
19IT00052-012	TPA06	TPA06(0.9-1)	<0.10	<0.09	<0.10	<0.09	<0.08	<0.074	<0.15	
19IT00052-013		TPA07(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.037	<0.074	
19IT00052-014	TPA07	TPA07(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,02	<0.023	<0.045	
19IT00052-015		TPA08(0.1-0.3)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.018	<0.037	
19IT00052-016	TPA08	TPA08(0.9-1)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.059	
19IT00052-017		TPA09(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.042	<0.083	
19IT00052-018	TPA09	TPA09(0.9-1)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.046	<0.091	
19IT00052-019		TPA10(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.043	<0.085	
19IT00052-020	TPA10	TPA10(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.022	<0.044	
19IT00052-021		TPA11(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,06	<0.049	<0.097	
19IT00052-022	TPA11	TPA11(0.9-1)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.046	<0.092	
19IT00052-023		TPA12(0.1-0.3)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.025	<0.05	
19IT00052-024	TPA12	TPA12(0.9-1)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.033	<0.066	
19IT00052-025		TPA13(0.1-0.3)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.024	<0.048	
19IT00052-026	TPA13	TPA13(0.9-1)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.046	<0.092	
19IT00052-027		TPA14(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.049	<0.097	
19IT00052-028	TPA14	TPA14(0.9-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.038	<0.076	
19IT00052-029		TPA15(0.1-0.3)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.028	<0.057	
19IT00052-030	TPA15	TPA15(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.024	<0.047	
19IT00052-031		TPA16(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
19IT00052-032	TPA16	TPA16(0.9-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.038	<0.075	
19IT00052-033		TPA17(0.1-0.3)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.021	<0.041	
19IT00052-034	TPA17	TPA17(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
19IT00052-035		TPA18(0.1-0.3)	<0.03	0,15	<0.03	<0.03	<0.03	0,059	<0.054	
19IT00052-036	TPA18	TPA18(0.9-1)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.049	<0.099	
19IT00052-037		TPA19(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0,04	<0.037	<0.074	
19IT00052-038	TPA19	TPA19(0.9-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0,05	<0.042	<0.083	
19IT00052-039		TPA20(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.08	
19IT00052-040	TPA20	TPA20(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.024	<0.048	
19IT00052-041		TPA21(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.046	<0.093	
19IT00052-042	TPA21	TPA21(0.9-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.043	<0.085	
19IT00052-043		TPA22(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.014	<0.029	
19IT00052-044	TPA22	TPA22(0.9-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.045	<0.09	
19IT00052-045		TPA23(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.047	<0.094	
19IT00052-046	TPA23	TPA23(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.016	<0.032	
19IT00052-047		TPA24(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.039	<0.078	
19IT00052-048	TPA24	TPA24(0.9-1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.037	<0.075	
19IT00052-049		TSG01(9-10)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.018	<0.036	
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.018	<0.036	
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.044	<0.088	
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.045	<0.091	
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.027	<0.054	

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Dibenzo(a,h)pirene	Dibenzo(a,i)pirene	Dibenzo(a,l)pirene	Benzo-(a)-antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(k)fluorantene
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)
			0,1	0,1	0,1	0,5	5	0,5	0,5
Limiti Colonna A			10	10	10	10	50	10	10
Limiti Colonna B			10	10	10	10	50	10	10
19IT00048-001		TSA06 (0,1-1)	<0.098	<0.098	<0.098	<0.049	<0.049	<0.049	<0.049
19IT00048-002	TSA06	TSA06 (9,5-10,5)	<0.097	<0.097	<0.097	<0.049	<0.049	<0.049	<0.049
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.091	<0.091	<0.091	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
19IT00048-004		TSA010 (0,1-1)	<0.075	<0.075	<0.075	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037
19IT00048-005	TSA010	TSA010 (9,5-10,5)	<0.24	<0.24	<0.24	<0.12	<0.15	<0.14	<0.12
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	<0.032	<0.032	<0.032	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	<0.089	0,26	0,11	0,78	0,75	0,73	0,78
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.057	<0.057	<0.057	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.053	<0.053	<0.053	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.088	<0.088	<0.088	<0.044	<0.044	<0.044	<0.044
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.031	<0.031	<0.031	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.057	<0.057	<0.057	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.095	<0.095	<0.095	<0.048	<0.048	<0.048	<0.048
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.095	<0.095	<0.095	<0.048	<0.048	<0.048	<0.048
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.025	<0.025	<0.025	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.069	<0.069	<0.069	<0.034	<0.034	<0.034	<0.034
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.029	<0.029	<0.029	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.076	<0.076	<0.076	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.15	<0.15	<0.15	<0.074	<0.097	<0.086	<0.074
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.074	<0.074	<0.074	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.045	<0.045	<0.045	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.037	<0.037	<0.037	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.059	<0.059	<0.059	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.083	<0.083	<0.083	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.091	<0.091	<0.091	<0.046	<0.046	<0.046	<0.046
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.085	<0.085	<0.085	<0.043	<0.043	<0.043	<0.043
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.044	<0.044	<0.044	<0.022	<0.022	<0.022	<0.022
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.097	<0.097	<0.097	<0.049	<0.049	<0.049	<0.049
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.092	<0.092	<0.092	<0.046	<0.046	<0.046	<0.046
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.066	<0.066	<0.066	<0.033	<0.033	<0.033	<0.033
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.048	<0.048	<0.048	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.092	<0.092	<0.092	<0.046	<0.046	<0.046	<0.046
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.097	<0.097	<0.097	<0.049	<0.049	<0.049	<0.049
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.076	<0.076	<0.076	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.057	<0.057	<0.057	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.047	<0.047	<0.047	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.075	<0.075	<0.075	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.041	<0.041	<0.041	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.054	<0.054	<0.054	0,059	0,083	0,081	0,059
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.099	<0.099	<0.099	<0.049	<0.049	<0.049	<0.049
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.074	<0.074	<0.074	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.083	<0.083	<0.083	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.048	<0.048	<0.048	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.093	<0.093	<0.093	<0.046	<0.046	<0.046	<0.046
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.085	<0.085	<0.085	<0.043	<0.043	<0.043	<0.043
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.029	<0.029	<0.029	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.094	<0.094	<0.094	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.032	<0.032	<0.032	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.078	<0.078	<0.078	<0.039	<0.039	<0.039	<0.039
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.075	<0.075	<0.075	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.036	<0.036	<0.036	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018
19IT00052-050		TSA01(0.1-1)	<0.036	<0.036	<0.036	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018
19IT00052-051	TSA01	TSA01(9,5-10,5)	<0.088	<0.088	<0.088	<0.044	<0.044	<0.044	<0.044
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.091	<0.091	<0.091	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.054	<0.054	<0.054	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Indeno (1,2,3-cd) Pirene	Dibenzo(a,h)antracene	Benzo(ghi)Perilene	Pirene	1,1-Dicloroetilene	Clorometano	Cloroformio
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
							75-35-4	74-87-3	67-66-3
			NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF ISO 18287 (Sols)	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155
Limiti Colonna A			0,1	0,1	0,1	5	0,1	0,1	0,1
Limiti Colonna B			5	10	10	50	1	5	5
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.049	<0.05	<0.05	<0.049	<0.10	<1.43	<0.10
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.049	<0.05	<0.05	<0.049	<0.10	<1.02	<0.10
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.045	<0.05	<0.05	<0.045	<0.10	<1.27	<0.10
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.037	<0.04	<0.04	<0.037	<0.10	<1.13	<0.10
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.14	<0.13	<0.13	<0.12	<0.10	<1.18	<0.10
19IT00049-001	TSA013*	TSA010 (19-20)	<0.016	<0.02	<0.02	<0.016	<0.10	<1.14	<0.10
19IT00049-002		TSA013 (0,1-1)	0,31	0,1	0,24	1,4	<0.10	<1.22	<0.10
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.028	<0.03	<0.03	<0.028	<0.10	<1.22	<0.10
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.026	<0.03	<0.03	<0.026	<0.10	<1.11	<0.10
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.044	<0.04	<0.04	<0.044	<0.10	<0.98	<0.10
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.016	<0.02	<0.02	<0.016	<0.10	<1.00	<0.10
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.028	<0.03	<0.03	<0.028	<0.10	<1.17	<0.10
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.048	<0.05	<0.05	<0.048	<0.10	<1.21	<0.10
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.048	<0.05	<0.05	<0.048	<0.10	<0.99	<0.10
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.012	<0.01	<0.01	<0.012	<0.10	<0.88	<0.10
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.034	<0.03	<0.03	<0.034	<0.10	<1.13	<0.10
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.014	<0.01	<0.01	<0.014	<0.10	<1.04	<0.10
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.038	<0.04	<0.04	<0.038	<0.10	<1.23	<0.10
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.085	<0.08	<0.08	<0.087	<0.10	<1.07	<0.10
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.037	<0.04	<0.04	<0.037	<0.10	<1.07	<0.10
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.023	<0.02	<0.02	<0.023	<0.10	<1.13	<0.10
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.018	<0.02	<0.02	<0.018	<0.10	<1.14	<0.10
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.10	<1.12	<0.10
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.042	<0.04	<0.04	<0.042	<0.10	<1.17	<0.10
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.046	<0.05	<0.05	<0.046	<0.10	<1.23	<0.10
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.043	<0.04	<0.04	<0.043	<0.10	<1.22	<0.10
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.022	<0.02	<0.02	<0.022	<0.10	<1.09	<0.10
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.049	<0.05	<0.05	<0.049	<0.10	<1.22	<0.10
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.046	<0.05	<0.05	<0.046	<0.10	<1.51	<0.10
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.025	<0.03	<0.03	<0.025	<0.10	<1.33	<0.10
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.033	<0.03	<0.03	<0.033	<0.10	<0.98	<0.10
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.024	<0.02	<0.02	<0.024	<0.10	<1.11	<0.10
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.046	<0.05	<0.05	<0.046	<0.10	<1.13	<0.10
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.049	<0.05	<0.05	<0.049	<0.10	<1.26	<0.10
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.038	<0.04	<0.04	<0.038	<0.10	<1.28	<0.10
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.028	<0.03	<0.03	<0.028	<0.10	<1.33	<0.10
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.024	<0.02	<0.02	<0.024	<0.10	<1.07	<0.10
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.038	<0.04	<0.04	<0.038	<0.10	<1.27	<0.10
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.021	<0.02	<0.02	<0.021	<0.10	<1.08	<0.10
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	0,042	<0.03	0,04	0,11	<0.10	<1.11	<0.10
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.049	<0.05	<0.05	<0.049	<0.10	<1.38	<0.10
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.037	<0.04	<0.04	<0.037	<0.10	<1.16	<0.10
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.042	<0.04	<0.04	<0.042	<0.10	<1.15	<0.10
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.10	<1.19	<0.10
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.024	<0.02	<0.02	<0.024	<0.10	<1.15	<0.10
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.046	<0.05	<0.05	<0.046	<0.10	<1.31	<0.10
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.043	<0.04	<0.04	<0.043	<0.10	<1.32	<0.10
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.014	<0.01	<0.01	<0.014	<0.10	<1.01	<0.10
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.045	<0.04	<0.04	<0.045	<0.10	<0.97	<0.10
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.047	<0.05	<0.05	<0.047	<0.10	<1.56	<0.10
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.016	<0.02	<0.02	<0.016	<0.10	<1.14	<0.10
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.039	<0.04	<0.04	<0.039	<0.10	<1.51	<0.10
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.037	<0.04	<0.04	<0.037	<0.10	<1.30	<0.10
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.018	<0.02	<0.02	<0.018	<0.10	<0.95	<0.10
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.018	<0.02	<0.02	<0.018	<0.10	<1.05	<0.10
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.044	<0.04	<0.04	<0.044	<0.10	<1.11	<0.10
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.045	<0.05	<0.05	<0.045	<0.10	<1.57	<0.10
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.027	<0.03	<0.03	<0.027	<0.10	<1.03	<0.10

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Tetracloroetilene	Diclorometano	Tricloroetilene	1,1-dicloroetano	1,2dicloropropano	1,1,2-tricloroetano	1,1,2,2-tetracloroetano
			Tetrachloroéthylène	Dichlorométhane	Trichloroéthylène	1,1-dicloroetano	1,2-dicloropropano	1,1,2-tricloroetano	1,1,2,2 Tetrachloroetano
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
			127-18-4	75-09-2	79-01-6	75-34-3	78-87-5	79-00-5	79-34-5
			NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Limiti Colonna A			0,5	0,1	1	0,5	0,3	0,5	0,5
Limiti Colonna B			20	5	10	30	5	15	10
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.05	<0.01	<0.10	< 0.05	< 0.01	< 0.05	< 0.05
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.05	<0.01	<0.10	< 0.05	< 0.01	< 0.05	< 0.05
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.05	<0.01	<0.10	< 0.05	< 0.01	< 0.05	< 0.05
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	0,1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.20

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Cloruro di vinile	1,2-Dicloroetano	Esaclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene
			Chlorure de vinyle	1,2-Dichloroéthane	Hexachlorobenzène (HCB)			Chlorobenzène	1,2-Dichlorobenzène
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			75-01-4	107-06-2	118-74-1			108-90-7	95-50-1
			NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	XP X 33-012 (boue, sédiment)	NF EN ISO 6468	NF EN ISO 6468	NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155
Limiti Colonna A			0,01	0,2	0,05	1	0,1	0,5	1
Limiti Colonna B			0,1	5	5	25	50	50	50
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00049-001	TSA013*	TSA010 (19-20)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00049-002		TSA013 (0,1-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.001	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.1
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.00	<0.00	<0.10	<0.02
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.03
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.03
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.001	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.1
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.001	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.1
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.03
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.02
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	<0.10	<0.03
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.10	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	0,03

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	(o+m+p)-metilfenolo	2,4 - Dichlorofenolo	Pentaclorofenolo	Fenolo	2,4,6-Triclorofenolo
			1,4-Dichlorobenzène	1,2,4-Trichlorobenzène	Crésols (somme)	2,4 - Dichlorophénol	Pentachlorophénol (PCP)	Phénol	2,4,6-Trichlorophénol
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			106-46-7	120-82-1			87-86-5	108-95-2	88-06-2
			NF EN ISO 22155	NF EN ISO 22155	Méthode interne selon NF ISO 14154	Méthode interne selon NF ISO 14154	Méthode interne selon NF ISO 14154	Méthode interne selon NF ISO 14154	Méthode interne selon NF ISO 14154
Limiti Colonna A			0,1	1	0,1	0,5	0,01	1	0,01
Limiti Colonna B			10	50	25	50	5	60	5
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00049-001	TSA013*	TSA010 (19-20)	<0.10	0,03	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00049-002		TSA013 (0,1-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.01	<0.15	<0.01
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.001	<0.1	<0.001
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.017	<0.15	<0.017
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.001	<0.1	<0.001
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.001	<0.1	<0.001
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.017	<0.15	<0.017
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.10	0,06	<0.02	<0.04	<0.013	<0.15	<0.013
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.012	<0.15	<0.012
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.017	<0.15	<0.017
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.10	<0.03	<0.02	<0.04	<0.016	<0.15	<0.016
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.10	<0.02	<0.02	<0.04	<0.015	<0.15	<0.015
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.10	0,04	<0.02	<0.04	<0.019	<0.15	<0.019
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.10	0,07	<0.02	<0.04	<0.014	<0.15	<0.014

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	2-Chlorofenolo	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	Cloronitrobenzene	Dieldrin	Endrin
			2-Chlorophénol	Nitrobenzène	1,2-Dinitrobenzène	1,3-Dinitrobenzène	Monochloronitrobenzènes (somme)		
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			95-57-8	98-95-3	528-29-0	99-65-0	-		
		Méthode interne selon NF ISO 14154	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	XP X 33-012 (boue, sédiment)	XP X 33-012 (boue, sédiment)
Limiti Colonna A			0,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,01	0,01
Limiti Colonna B			25	30	25	25	10	0,1	2
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.003	<0.003
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-001		TPA01(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0025	<0.0025
19IT00052-002	TPA01	TPA01(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-003		TPA02(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-007		TPA04(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-008	TPA04	TPA04(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-009		TPA05(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-013		TPA07(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-014	TPA07	TPA07(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-015		TPA08(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-019		TPA10(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-020	TPA10	TPA10(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-021		TPA11(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-025		TPA13(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-026	TPA13	TPA13(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-027		TPA14(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-031		TPA16(0.1-0.3)	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0025	<0.0025
19IT00052-032	TPA16	TPA16(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-033		TPA17(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0025	<0.0025
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-037		TPA19(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-038	TPA19	TPA19(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-039		TPA20(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-043		TPA22(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-044	TPA22	TPA22(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-045		TPA23(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-049		TSG01	TSG01(9-10)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.02	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	Alaclor	Aldrin	Atrazina	Clordano	Clordano-cis	Clordano-gamma (=bêta=trans)	Esacloroesano Alfa	
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	
			XP X 33-012 (boue, sédiment)	XP X 33-012 (boue, sédiment)	NF EN ISO 6468	Méthode interne	XP X 33-012 (boue, sédiment)	XP X 33-012 (boue, sédiment)	XP X 33-012 (boue, sédiment)	
Limiti Colonna A			0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	
Limiti Colonna B			1	0,1	1	0,1			0,1	
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.007	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.01	<0.02	<0.05	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-001		TPA01(0.1-0.3)	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
19IT00052-002	TPA01	TPA01(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-003		TPA02(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.003	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-007		TPA04(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-008	TPA04	TPA04(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.002	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-009		TPA05(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.007	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.003	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.03	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-013		TPA07(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.007	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-014	TPA07	TPA07(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.005	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-015		TPA08(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.004	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-019		TPA10(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-020	TPA10	TPA10(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.004	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-021		TPA11(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.007	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-025		TPA13(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.005	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-026	TPA13	TPA13(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-027		TPA14(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.005	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-031		TPA16(0.1-0.3)	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
19IT00052-032	TPA16	TPA16(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-033		TPA17(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.004	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-037		TPA19(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.007	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-038	TPA19	TPA19(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-039		TPA20(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.005	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-043		TPA22(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.003	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-044	TPA22	TPA22(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-045		TPA23(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.003	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.007	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-049		TSG01(9-10)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.004	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.004	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.009	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	o,p-DDT	Sommatoria DDD, DDT, DDE	Diossine e furani (TEQ)	PCB 101	PCB 118	PCB 28	PCB 52
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	ng/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.
			XP X 33-012 (boue, sédiment)		interne	NF EN 16167 (Sols)	NF EN 16167 (Sols)	7012-37-5	35693-99-3
				0,01	10	0,06	0,06	0,06	0,06
Limiti Colonna A			0,1	100	5	5	5	5	
Limiti Colonna B									
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.01	<0.01	0,917	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	0,855	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.01	<0.01	0,904	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.01	<0.01	0,896	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	0,899	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03
19IT00049-001	TSA013*	TSA010 (19-20)	<0.003	<0.003	2,67	<0.003	<0.003	<0.01	<0.01
19IT00049-002		TSA013 (0,1-1)	<0.01	<0.01	1,06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	0,874	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.0025	<0.0025	<1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,959	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,889	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,898	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,97	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,795	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,944	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,809	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,905	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,923	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,753	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.00	<0.00	1,04	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	0,871	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,915	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.01	<0.01	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,959	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,925	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,972	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,976	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	1,27	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.01	<0.01	2,25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,19	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.01	<0.01	1,83	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,964	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.0025	<0.0025	<1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,993	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	0,991	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.0025	<0.0025	<1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,958	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.01	<0.01	1,04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,882	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	0,997	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,879	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.01	<0.01	1,01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.00	<0.00	0,866	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,954	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.00	<0.00	0,969	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	1,18	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.01	<0.01	0,979	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.00	<0.00	0,835	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.00	<0.00	0,885	<0.00	<0.00	<0.01	<0.01
19IT00052-051		TSA01(9,5-10,5)	<0.01	<0.01	1,07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.01	<0.01	1,16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.01	<0.01	0,951	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Rif Eurofins	Sondaggio	Campione	PCB 138	PCB 153	PCB 180	Idrocarburi >C12 (>C12 - C40 esclusi)	Amianto (FTIR)	
			PCB 138	PCB 153	PCB 180		Amianto par FTR	
			mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg M.S.	mg/kg	
			35065-28-2	35065-27-1	35065-29-3			
			NF EN 16167 (Sols)	NF EN 16167 (Sols)	NF EN 16167 (Sols)	NF EN 14039 (Boue, Sédiments) - NF	CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	
Limiti Colonna A			0,06	0,06	0,06	50	1000	
Limiti Colonna B			5	5	5	750	1000	
19IT00048-001	TSA06	TSA06 (0,1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	24	<1000
19IT00048-002		TSA06 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	40	<1000
19IT00048-003		TSA06 (19-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100	<1000
19IT00048-004	TSA010	TSA010 (0,1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	24	<1000
19IT00048-005		TSA010 (9,5-10,5)	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	<43	<1000
19IT00049-001		TSA010 (19-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00049-002	TSA013*	TSA013 (0,1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	110	<1000
19IT00049-003		TSA013 (9,5-10,5)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-001	TPA01	TPA01(0.1-0.3)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<5	<1000
19IT00052-002		TPA01(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-003	TPA02	TPA02(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	52	<1000
19IT00052-004		TPA02(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-005	TPA03	TPA03(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200	<1000
19IT00052-006		TPA03(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	130	<1000
19IT00052-007	TPA04	TPA04(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	92	<1000
19IT00052-008		TPA04(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-009	TPA05	TPA05(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	460	<1000
19IT00052-010		TPA05(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	38	<1000
19IT00052-011	TPA06	TPA06(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	440	<1000
19IT00052-012		TPA06(0.9-1)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<26	<1000
19IT00052-013	TPA07	TPA07(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	15	<1000
19IT00052-014		TPA07(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-015	TPA08	TPA08(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-016		TPA08(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-017	TPA09	TPA09(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	23	<1000
19IT00052-018		TPA09(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-019	TPA10	TPA10(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	28	<1000
19IT00052-020		TPA10(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-021	TPA11	TPA11(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	26	<1000
19IT00052-022		TPA11(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-023	TPA12	TPA12(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-024		TPA12(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-025	TPA13	TPA13(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-026		TPA13(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-027	TPA14	TPA14(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	21	<1000
19IT00052-028		TPA14(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-029	TPA15	TPA15(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	21	<1000
19IT00052-030		TPA15(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-031	TPA16	TPA16(0.1-0.3)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<5	<1000
19IT00052-032		TPA16(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-033	TPA17	TPA17(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-034		TPA17(0.9-1)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<5	<1000
19IT00052-035	TPA18	TPA18(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-036		TPA18(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	17	<1000
19IT00052-037	TPA19	TPA19(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-038		TPA19(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-039	TPA20	TPA20(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	93	<1000
19IT00052-040		TPA20(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-041	TPA21	TPA21(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	35	<1000
19IT00052-042		TPA21(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	16	<1000
19IT00052-043	TPA22	TPA22(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-044		TPA22(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-045	TPA23	TPA23(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-046		TPA23(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-047	TPA24	TPA24(0.1-0.3)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-048		TPA24(0.9-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-049	TSG01	TSG01(9-10)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<15	<1000
19IT00052-050	TSA01	TSA01(0.1-1)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	21	<1000
19IT00052-051		TSA01(9.5-10.5)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	16	<1000
19IT00052-052		TSA01(18-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	26	<1000
19IT00052-053	*TSA013	TSA013(19-20)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	33	<1000

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000744-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
049	Terreno, non specificato	TSG01(9-10)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000744-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-049**

Descrizione Campione : TSG01(9-10)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	96.8	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	64.4	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	4.04	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1.44	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.28	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		22.74	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		8.09	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	250.51	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		89.16	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	20.17	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.18	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	295.47	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		105.16	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	6.61	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		2.35	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.36	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000744-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-049**

Descrizione Campione : TSG01(9-10)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.18	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.18	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	28.80	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	10.25	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 28.81	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	10.25	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<1.78	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	24.7	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	8.80	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi				
	<1.01	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile				
	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.018	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.036	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000744-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-049**

Descrizione Campione : TSG01(9-10)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.02	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.036	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.036	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.036	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.036	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000744-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-049**

Descrizione Campione : TSG01(9-10)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<0.95	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000744-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-049**

Descrizione Campione : TSG01(9-10)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000744-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-049**

Descrizione Campione : TSG01(9-10)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000744-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-049**

Descrizione Campione : TSG01(9-10)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.004	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.162	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.216	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.432	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.432	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.432	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	1.29	ng/kg s.s.	
OCDD	*	2.44	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	0.290	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.396	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	< 0.396	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	< 0.360	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.360	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.360	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.360	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	0.620	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.342	ng/kg s.s.	
OCDF	*	< 2.88	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	0.835	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.0488	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.0505	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.818	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	95.4	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.00	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.00	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000744-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-049**

Descrizione Campione : TSG01(9-10)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	9.1		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(049)	TSG01(9-10)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(049)	TSG01(9-10)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000744-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

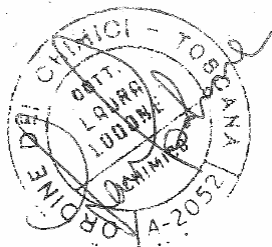
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000744-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000744-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000744-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000744-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000744-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000744-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000744-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000744-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-049	TSG01(9-10)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000745-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
050	Terreno, non specificato	TSA01(0.1-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000745-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-050**

Descrizione Campione : TSA01(0.1-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	97.1	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	63.6	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	3.83	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1.39	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.38	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.14	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		23.87	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		8.68	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	303.55	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		110.42	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	26.78	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		9.74	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	249.85	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		90.88	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	6.92	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		2.52	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.36	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000745-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-050**

Descrizione Campione : TSA01(0.1-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.18	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.18	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	37.45	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	13.62	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	*	31.68	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.52	mg/kg s.s.	x < 1500
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento		<5.00	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<1.82	mg/kg s.s.	
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario		35.8	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		13.0	mg/kg s.s.	
AM0CK : Cianuri liberi				
		<1.10	mg/kg s.s.	x < 100
AMY13 : Fluoruro solubile				
		<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WS : Toluene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WT : m,p-Xilene	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WU : o-Xilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WV : Benzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2
AM0WW : Etilbenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		<0.200	mg/kg s.s.	x < 100

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 10
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA		<0.100	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.036	mg/kg s.s.	x < 100

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000745-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-050**

Descrizione Campione : TSA01(0.1-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.02	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.036	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.036	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.036	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.036	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000745-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-050**

Descrizione Campione : TSA01(0.1-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.05	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000745-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-050**

Descrizione Campione : TSA01(0.1-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000745-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-050**

Descrizione Campione : TSA01(0.1-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000745-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-050**

Descrizione Campione : TSA01(0.1-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.004	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.174	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.232	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.463	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.463	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.463	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.521	ng/kg s.s.		
OCDD	* < 2.12	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.309	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.424	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.424	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.386	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.386	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.386	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.386	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.502	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.367	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.09	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.885	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.866	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 97.2	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000745-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-050**

Descrizione Campione : TSA01(0.1-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	57.4	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	21	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	8.4		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(050)	TSA01(0.1-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(050)	TSA01(0.1-1)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000745-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

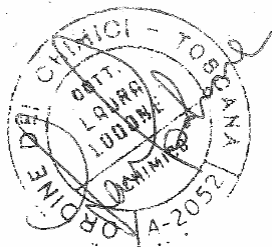
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000745-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000745-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000745-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000745-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000745-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000745-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000745-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000745-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-050	TSA01(0.1-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000746-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
051	Terreno, non specificato	TSA01(9.5-10.5)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000746-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-051**

Descrizione Campione : TSA01(9.5-10.5)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	94.5	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	12.2	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	11.24	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		9.87	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		1.08	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.95	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		15.31	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		13.45	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	169.81	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		149.12	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	31.53	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		27.69	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	244.74	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		214.91	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	13.92	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		12.23	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.88	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000746-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-051**

Descrizione Campione : TSA01(9.5-10.5)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.44	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.72	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.64	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.11	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	39.22	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	34.44	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 46.30	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	40.65	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.39	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	70.6	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	62.0	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.25	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.044	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.088	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000746-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-051** Descrizione Campione : TSA01(9.5-10.5)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 03/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.088	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.088	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.088	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.088	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000746-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-051**

Descrizione Campione : TSA01(9.5-10.5)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.11	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.11	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000746-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-051**

Descrizione Campione : TSA01(9.5-10.5)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000746-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-051**

Descrizione Campione : TSA01(9.5-10.5)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000746-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-051**

Descrizione Campione : TSA01(9.5-10.5)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.208	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.278	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.555	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.555	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.555	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 0.952	ng/kg s.s.		
OCDD	* 7.78	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.370	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.509	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.509	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.463	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.463	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.463	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.463	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.602	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.440	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.70	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.07	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.0119	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.0173	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 1.05	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 82.0	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000746-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-051**

Descrizione Campione : TSA01(9.5-10.5)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

03/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	18.4	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	16	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	8.0		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(051)	TSA01(9.5-10.5)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(051)	TSA01(9.5-10.5)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000746-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

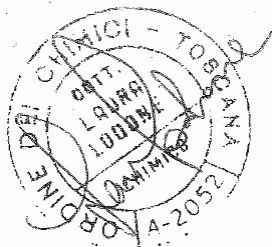
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000746-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000746-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000746-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000746-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000746-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000746-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000746-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000746-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-051	TSA01(9.5-10.5)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000747-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
052	Terreno, non specificato	TSA01(18-20)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000747-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-052**

Descrizione Campione : TSA01(18-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

04/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	78.7	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	9.43	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	5.45	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		4.94	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.39	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.36	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		12.21	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.06	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	163.46	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		148.04	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	81.87	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		74.15	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	199.42	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		180.61	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	7.23	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.55	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	1.20	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1.09	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000747-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-052**

Descrizione Campione : TSA01(18-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

04/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.45	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.83	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.75	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.09	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	23.43	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	21.22	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 68.99	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	62.48	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.53	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	41.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	37.1	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.39	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.045	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.091	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000747-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-052**

Descrizione Campione : TSA01(18-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

04/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.091	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.091	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.091	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.091	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000747-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-052**

Descrizione Campione : TSA01(18-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

04/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.57	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000747-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-052**

Descrizione Campione : TSA01(18-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

04/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	0.04	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.019	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.019	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.022	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000747-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-052**

Descrizione Campione : TSA01(18-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

04/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052 Data Ricevimento : 12/06/2019
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000747-01 Versione del : 26/09/2019
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-052** Descrizione Campione : TSA01(18-20)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 04/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.227	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.303	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.606	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.606	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.606	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.681	ng/kg s.s.		
OCDD	* < 2.78	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.404	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.555	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.555	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.505	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.505	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.505	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.505	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.656	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.480	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 4.04	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.16	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 1.13	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 78.0	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000747-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-052**

Descrizione Campione : TSA01(18-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

04/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	28.6	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	26	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	9.6		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(052)	TSA01(18-20)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(052)	TSA01(18-20)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000747-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

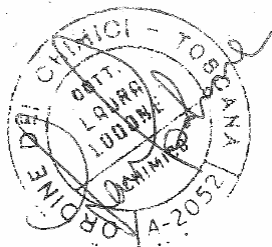
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000747-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000747-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000747-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000747-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000747-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000747-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000747-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000747-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-052	TSA01(18-20)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000691-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione	Matrice	Descrizione Campione
004	Terreno, non specificato	TSA010 (0,1-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000691-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-004**

Descrizione Campione : TSA010 (0,1-1)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

23/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Analisi su eluato

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY90 : Cloruri su eluato	*	5.06	mg/l		
LS3E9 : Arsenico		3.6	µg/l		
LS3EA : Piombo	*	47.7	µg/l		
AM0ZY : Bario	*	574	µg/l		
AM10A : Cromo	*	33.0	µg/l		
AM10B : Nichel	*	215	µg/l		
AM10D : Rame	*	52.2	µg/l		
AM10E : Zinco	*	54.2	µg/l		
AM10F : Vanadio		55.3	µg/l		
AM10G : Cobalto	*	24.3	µg/l		
AM10I : Cadmio	*	<0.2	µg/l		
AM10J : Mercurio	*	<0.1	µg/l		
AM10K : Selenio	*	6.0	µg/l		
AMY91 : COD domanda chimica di ossigeno		83.9	mg/l		
AMY92 : Cianuri liberi in eluato	*	<10.0	µg/l		
LS3TU : Berillio		2.1	µg/l		
AMY94 : Nitrati (NO3) su eluato	*	<1.00	mg/l		
AMY83 : Fluoruri su eluato	*	<0.1	mg/l		
AMY84 : Solfati (SO4) su eluato	*	24.2	mg/l		
AMY93 : Misura del pH su eluato					
Temperatura di misurazione (pH)		20	°C		
potenziale idrogeno (pH)		8.00			
AM11Z : Amianto in FTIR		<0.50	mg/l		

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	94.1	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	25.5	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico	*	8.12	mg/kg s.s.		
Arsenico					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.05	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.64	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000691-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-004**

Descrizione Campione : TSA010 (0,1-1)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

23/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM496 : Berillio (Be)					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.48	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.07	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		26.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.75	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	184.45	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		137.46	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	26.25	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.56	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.07	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	334.54	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		249.31	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	11.69	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		8.71	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<4.64	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<3.46	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.37	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno					
Stagno		<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.37	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)					
Tallio		0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.08	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)					
Vanadio		35.62	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		26.55	mg/kg s.s.	x < 250	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000691-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-004**

Descrizione Campione : TSA010 (0,1-1)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

23/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM511 : Zinco (Zn)					
Zinco	*	42.18	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		31.43	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)					
Argento		<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<3.73	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)					
Bario		64.7	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		48.2	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi		<1.17	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile		<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene					
Benzo(a)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici					
Somma di 13 IPA		<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 100	
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048
Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000691-01

Data Ricevimento : 12/06/2019
Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa
Ordine: 18YG045Aa.24.05
Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-004** Descrizione Campione : TSA010 (0,1-1)
Data inizio : 25/06/2019
Data/Ora Campionamento : 23/05/2019
Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenafilene					
Acenafilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000691-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

 Campione : **19IT00048-004**

Descrizione Campione : TSA010 (0,1-1)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

23/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.037	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.037	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.13	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000691-01

Versione del : 26/09/2019

 Progetto : 18YG045Aa
 Ordine: 18YG045Aa.24.05
 Riferimento Ordine : 18YG045Aa

 Campione : **19IT00048-004**

Descrizione Campione : TSA010 (0,1-1)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

23/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0YH : Alfa-Clordano	-	mg/kg s.s.		
AM0YI : gamma-clordano	-	mg/kg s.s.		
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000691-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-004**

Descrizione Campione : TSA010 (0,1-1)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

23/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000691-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-004**

Descrizione Campione : TSA010 (0,1-1)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

23/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM111 : Atrazina				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.007	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.176	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.235	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.469	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.469	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.469	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	< 0.528	ng/kg s.s.	
OCDD	*	< 2.15	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	< 0.313	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.430	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	< 0.430	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	< 0.391	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.391	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.391	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.391	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	< 0.508	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.371	ng/kg s.s.	
OCDF	*	< 3.13	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	0.896	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ●	ND	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ●	ND	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.877	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	95.1	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048
Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000691-01

Data Ricevimento : 12/06/2019
Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa
Ordine: 18YG045Aa.24.05
Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-004** Descrizione Campione : TSA010 (0,1-1)
Data inizio : 25/06/2019
Data/Ora Campionamento : 23/05/2019
Matrice : Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ85 : PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28 PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52 PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138 PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153 PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180 PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12 Somatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	32.9	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	24	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	8.00		
LS6Y7 : Amianto	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(004)	TSA010 (0,1-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(004)	TSA010 (0,1-1)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000691-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 20 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

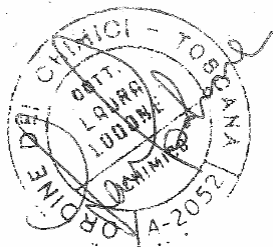
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000691-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Clorofornio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene					

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000691-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YH Alfa-Clordano	GC-MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s.		
AM0YI gamma-clordano		0.01	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000691-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0ZY Bario		ICP-OES - EN ISO 11885 / EN 16192	10	µg/l	
AM10A Cromo	10		µg/l		
AM10B Nichel	10		µg/l		
AM10D Rame	20		µg/l		
AM10E Zinco	20		µg/l		
AM10F Vanadio	ICP-MS - EN ISO 17294-2 / EN 16192	10	µg/l		
AM10G Cobalto		0.2	µg/l		
AM10I Cadmio		0.2	µg/l		
AM10J Mercurio		0.1	µg/l		
AM10K Selenio		1	µg/l		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM11Z Amianto in FTIR	Spettrofotometria (FT-IR) - UNI 12457-2:2004+DM 06/09/1994	0.08	mg/l		laboratorio esterno
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio		0.1	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000691-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repeated sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repeated sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repeated sta	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repeated sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repeated sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000691-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY83 Fluoruri su eluato	Elettrometria [Potenziometria] - NEN EN ISO 16192 - NF T 90-004 Adapted from NF T 90-004	0.1	mg/l		
AMY84 Solfati (SO4) su eluato	Spettrofotometria (UV/VIS) [Spettrofotometria visibile automatizzata] - ISO 15923-1 - NEN EN ISO 16192	5	mg/l		
AMY90 Cloruri su eluato	Spettrofotometria (UV/VIS) - NEN EN ISO 16192 - ISO 15923-1	1	mg/l		
AMY91 COD domanda chimica di ossigeno	Spettrofotometria - ISO 15705	10	mg/l		
AMY92 Cianuri liberi in eluato	Spettrofotometria (CFA) - NEN EN ISO 16192 - EN ISO 14403-2	50	µg/l		
AMY93 Misura del pH su eluato Temperatura di misurazione (pH) potenziale idrogeno (pH)	Potenziometria - EN ISO 10523 / EN 16192		°C		
AMY94 Nitrati (NO3) su eluato	Spettrofotometria (UV/VIS) [Spettrofotometria automatica automatizzata] - ISO 15923-1 - NEN EN ISO 16192	1	mg/l		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000691-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :	
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52 Risultato sulla totalità dei materiali secchi			0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi			0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi			0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000691-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS3E9 Arsenico	ICP-MS - EN ISO 17294-2 / EN 16192	0.5	µg/l		
LS3EA Piombo		0.5	µg/l		
LS3TU Berillio		0.2	µg/l		
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	1	% rw		Eurofins Analyse pour l'Environnement France

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000691-01

Commitente :

Codice EOL : 006-10514-474288

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00048-004	TSA010 (0,1-1)	23/05/2019	sac amiante + pot verre 300 ml	Flaconnage non reconnu

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000692-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione	Matrice	Descrizione Campione
005	Terreno, non specificato	TSA010 (9,5-10,5)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000692-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-005**

Descrizione Campione : TSA010 (9,5-10,5)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

24/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	91.1	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	4.33	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	10.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		9.59	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		0.34	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.33	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.64	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.61	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		16.59	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		15.87	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	81.84	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		78.29	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	26.27	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		25.13	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	387.34	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		370.58	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	9.48	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		9.07	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<4.93	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<4.72	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000692-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-005**

Descrizione Campione : TSA010 (9,5-10,5)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

24/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Selenio	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.48	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.48	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	33.76	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	32.29	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	42.08	mg/kg s.s.		*
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	40.26	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.78	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	64.3	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	61.5	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.34	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WS : Toluene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WT : m,p-Xilene	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WU : o-Xilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WV : Benzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2	*
AM0WW : Etilbenzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	<0.12	mg/kg s.s.		*
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.12	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048
Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000692-01

Data Ricevimento : 12/06/2019
Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa
Ordine: 18YG045Aa.24.05
Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-005** Descrizione Campione : TSA010 (9,5-10,5)
Data inizio : 25/06/2019
Data/Ora Campionamento : 24/05/2019
Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici					
Somma di 13 IPA		<0.25	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.24	mg/kg s.s.	x < 100	
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.14	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.12	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.14	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.12	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.14	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.12	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.11	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.24	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.25	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.24	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.25	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.24	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.25	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.24	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.25	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.12	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000692-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-005**

Descrizione Campione : TSA010 (9,5-10,5)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

24/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.12	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.16	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.15	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.14	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.12	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.14	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.13	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.13	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.14	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.12	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.18	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000692-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-005**

Descrizione Campione : TSA010 (9,5-10,5)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

24/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0YH : Alfa-Clordano	-	mg/kg s.s.		
AM0YI : gamma-clordano	-	mg/kg s.s.		
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000692-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-005**

Descrizione Campione : TSA010 (9,5-10,5)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

24/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000692-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

 Campione : **19IT00048-005**

Descrizione Campione : TSA010 (9,5-10,5)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

24/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.05	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.010	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.176	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.234	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.469	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.469	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.469	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	< 0.527	ng/kg s.s.	
OCDD	*	< 2.15	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	< 0.312	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.430	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	< 0.430	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	< 0.391	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.391	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.391	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.391	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	< 0.784	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.433	ng/kg s.s.	
OCDF	*	< 3.12	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	0.899	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ●	ND	ng/kg s.s.	< 100

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000692-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-005**

Descrizione Campione : TSA010 (9,5-10,5)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

24/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Diossine e furani

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 					
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.880	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	*	90.3	%		

PCB

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101					
PCB 101	*	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118					
PCB 118	*	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28					
PCB 28		<0.03	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52					
PCB 52	*	<0.03	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138					
PCB 138	*	<0.03	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153					
PCB 153	*	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180					
PCB 180	*	<0.03	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12					
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)		<45.2	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<43	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O					
Temperatura di misurazione (pH)		21	°C		
pH H2O	*	8.3			

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00048

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000692-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Campione : **19IT00048-005**

Descrizione Campione : TSA010 (9,5-10,5)

Data inizio :

25/06/2019

Data/Ora Campionamento :

24/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS6Y7 : Amianto	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(005)	TSA010 (9,5-10,5)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(005)	TSA010 (9,5-10,5)

- : parametro fuori limite

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

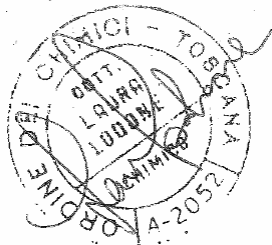
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000692-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

 Codice progetto :
 Progetto : 18YG045Aa
 Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Clorofornio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene					

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000692-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YH Alfa-Clordano	GC-MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s.		
AM0YI gamma-clordano		0.01	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000692-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

 Codice progetto :
 Progetto : 18YG045Aa
 Ordine: 18YG045Aa.24.05

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM022 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM023 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM024 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM025 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM026 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM027 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame		0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000692-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario		1	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000692-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
			mg/kg s.s.		
AMZ04	Risultato sulla totalità dei materiali secchi pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390	°C		
AMZ37	o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38	Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ40	Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42	Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43	Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45	DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46	HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47	HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51	o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52	p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53	o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54	p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55	Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01 mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58	cis-Clordano Alfa-Clordano		0.01 mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000692-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000692-01

Committente :

Codice EOL : 0067951392611

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.52	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.38	ng/kg s.s.		
OCDF		3.2	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)		0.92	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)			ng/kg s.s.		
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ			ng/kg s.s.		
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ			ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatore policiclici aromatici	Calcolo -				
Somma di 13 IPA			mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	1	% rw		Eurofins Analyse pour l'Environnement France

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00048

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000692-01

Commitente :

Codice EOL : 006-10514-474288

Codice progetto :

Riferimento Ordine : 18YG045Aa

Progetto : 18YG045Aa

Ordine: 18YG045Aa.24.05

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00048-005	TSA010 (9,5-10,5)	24/05/2019	sac amiante + pot verre 300 ml	Flaconnage non reconnu

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000693-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione	Matrice	Descrizione Campione
001	Terreno, non specificato	TSA010 (19-20)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000693-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-001**

Descrizione Campione : TSA010 (19-20)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

27/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	92.7	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	67.7	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	6.26	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		2.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.40	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.13	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		16.68	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		5.38	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	123.47	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		39.82	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	15.75	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		5.08	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	211.90	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		68.34	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	9.41	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		3.03	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<4.91	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<1.58	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000693-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-001**

Descrizione Campione : TSA010 (19-20)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

27/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.16	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.16	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	24.40	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	7.87	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 40.21	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	12.97	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<1.61	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	33.3	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	10.7	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.02	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.016	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000693-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-001**

Descrizione Campione : TSA010 (19-20)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

27/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.032	mg/kg s.s.	x < 100	
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.02	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.032	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.032	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.032	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.032	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000693-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-001**

Descrizione Campione : TSA010 (19-20)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

27/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano					
	*	<1.14	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene					
		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000693-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

 Campione : **19IT00049-001**

Descrizione Campione : TSA010 (19-20)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

27/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	0.03	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 0.1	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000693-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-001**

Descrizione Campione : TSA010 (19-20)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

27/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 0.1	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000693-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-001**

Descrizione Campione : TSA010 (19-20)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

27/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFDRY : Residuo Secco	*	92.4	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.003	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.003	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.003	mg/kg s.s.	
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.003	mg/kg s.s.	
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.003	mg/kg s.s.	
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.003	mg/kg s.s.	
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.003	mg/kg s.s.	

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000693-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

 Campione : **19IT00049-001**

Descrizione Campione : TSA010 (19-20)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

27/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	8.9		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(001)	TSA010 (19-20)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(001)	TSA010 (19-20)

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

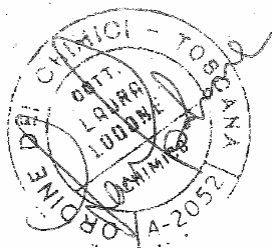
Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000693-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000693-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Clorofornio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene					

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000693-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene		0.05	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000693-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
			mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi				
AM0Z3	Antracene				
	Antracene	0.05	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM0Z4	Fluorantene				
	Fluorantene	0.05	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM0Z5	Acenafteene				
	Acenafteene	0.05	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM0Z6	Acenaftilene				
	Acenaftilene	0.05	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM0Z7	Naftalene				
	Naftalene	0.05	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM111	Atrazina				
	Atrazina	0.01	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM31D	1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	0.02	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM31E	Pentaclorobenzene				
	Pentaclorobenzene	0.02	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM495	Arsenico				
	Arsenico	0.5	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM496	Berillio (Be)				
	Berillio	0.1	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM497	Cadmio (Cd)				
	Cadmio	0.1	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM498	Cobalto				
	Cobalto	0.1	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM499	Cromo totale				
	Cromo totale	0.1	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		
AM500	Rame (Cu)				
	Rame	0.5	mg/kg s.s.		
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi		mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000693-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000693-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000693-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco		Gravimetria - interno		%	
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	1	% rw		Eurofins Analyse pour l'Environnement France

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000693-01

Commitente :

Codice EOL : 006-10514-475922

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00049-001	TSA010 (19-20)	27/05/2019		

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000694-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione	Matrice	Descrizione Campione
002	Terreno, non specificato	TSA013 (0,1-1)

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000694-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-002**

Descrizione Campione : TSA013 (0,1-1)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

28/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Analisi su eluato

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY90 : Cloruri su eluato	*	2.10	mg/l		
LS3E9 : Arsenico		2.0	µg/l		
LS3EA : Piombo	*	7.2	µg/l		
AM0ZY : Bario	*	71.4	µg/l		
AM10A : Cromo	*	13.0	µg/l		
AM10B : Nichel	*	58.8	µg/l		
AM10D : Rame	*	<20.0	µg/l		
AM10E : Zinco	*	<20.0	µg/l		
AM10F : Vanadio		8.5	µg/l		
AM10G : Cobalto	*	2.3	µg/l		
AM10I : Cadmio	*	<0.2	µg/l		
AM10J : Mercurio	*	<0.1	µg/l		
AM10K : Selenio	*	<1.00	µg/l		
AMY91 : COD domanda chimica di ossigeno		128	mg/l		
AMY92 : Cianuri liberi in eluato	*	<10.0	µg/l		
LS3TU : Berillio		<0.5	µg/l		
AMY94 : Nitrati (NO3) su eluato	*	<1.00	mg/l		
AMY83 : Fluoruri su eluato	*	<0.5	mg/l		
AMY84 : Solfati (SO4) su eluato	*	10.8	mg/l		
AMY93 : Misura del pH su eluato					
Temperatura di misurazione (pH)		21	°C		
potenziale idrogeno (pH)		7.5			

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	88.4	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	10.8	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico	*	8.63	mg/kg s.s.		
Arsenico					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.70	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)		0.25	mg/kg s.s.		
Cromo (VI)					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.22	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)		0.94	mg/kg s.s.		
Berillio					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.84	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000694-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-002**

Descrizione Campione : TSA013 (0,1-1)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

28/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		29.89	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		26.67	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	227.49	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		203.00	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	32.92	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		29.38	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	396.66	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		353.94	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	18.48	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		16.49	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.89	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.45	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno					
Stagno		1.74	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1.55	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)					
Tallio		0.18	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.16	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)					
Vanadio		51.59	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		46.03	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)					
Zinco	*	60.28	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		53.79	mg/kg s.s.	x < 1500	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000694-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-002**

Descrizione Campione : TSA013 (0,1-1)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

28/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.46	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	76.5	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	68.3	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<0.91	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* 0.52	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.78	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	6.300	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	5.6	mg/kg s.s.	x < 100	
AM0Z2 : Fenantrene				
Fenantrene	* 2.4	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	2.15	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene				
Fluorene	* 0.3	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.26	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene				
Antracene	* 0.97	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.87	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene				
Fluorantene	* 2.4	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	2.13	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000694-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-002**

Descrizione Campione : TSA013 (0,1-1)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

28/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	0.089	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.08	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	0.25	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.22	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	0.31	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	0.28	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.14	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		0.15	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.089	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.26	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		0.29	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.11	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		0.12	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	0.88	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.78	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	0.84	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.75	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	0.82	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.73	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	0.35	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.78	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	0.35	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.31	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.10	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000694-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-002**

Descrizione Campione : TSA013 (0,1-1)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

28/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.24	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	0.27	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	1.6	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1.4	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.22	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

Clorobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)					
Esaclorobenzene		<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene					
1,2,4,5-Tetraclorobenzene		<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene					
Pentaclorobenzene		<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000694-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

 Campione : **19IT00049-002**

Descrizione Campione : TSA013 (0,1-1)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

28/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo		<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0YH : Alfa-Clordano		-	mg/kg s.s.		
AM0YI : gamma-clordano		-	mg/kg s.s.		
AMY14 : DDD, DDT, DDE					
DDD, DDE, DDT		<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin					
Dieldrin		<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin					
Endrin		<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE		<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa					
Alfa-HCH		<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta					
Beta-HCH		<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000694-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-002**

Descrizione Campione : TSA013 (0,1-1)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

28/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFDRY : Residuo Secco	*	95.1	%	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000694-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

 Campione : **19IT00049-002**

Descrizione Campione : TSA013 (0,1-1)

Data inizio :

24/06/2019

Data/Ora Campionamento :

28/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101					
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118					
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28					
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52					
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138					
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153					
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180					
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12					
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)		128	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		110	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O					
Temperatura di misurazione (pH)		21	°C		
pH H2O	*	8.8			
LS6Y7 : Amianto	*	<1000	mg/kg	x < 1000	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000694-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(002)	TSA013 (0,1-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(002)	TSA013 (0,1-1)

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

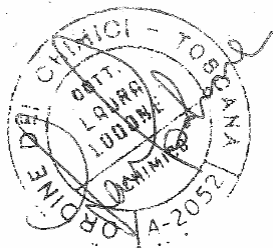
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000694-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Clorofornio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene					

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000694-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
	Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XN	Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP	Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ	Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR	Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS	Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT	Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU	Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV	Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW	Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY	Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ	Pentaclorofenolo (PCP)	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0	Fenolo	0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1	2,4,6-Triclorofenolo	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3	2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5	2-Metilfenolo	0.02	mg/kg s.s.		
AM0YH	Alfa-Clordano	0.01	mg/kg s.s.		
AM0YI	gamma-clordano	0.01	mg/kg s.s.		
AM0YV	4-Metilfenolo	0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW	3-Metilfenolo	0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0	Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1	Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000694-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenafilene Acenafilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0ZY Bario		ICP-OES - EN ISO 11885 / EN 16192	10	µg/l	
AM10A Cromo	10		µg/l		
AM10B Nichel	10		µg/l		
AM10D Rame	20		µg/l		
AM10E Zinco	20		µg/l		
AM10F Vanadio	ICP-MS - EN ISO 17294-2 / EN 16192		10	µg/l	
AM10G Cobalto		0.2	µg/l		
AM10I Cadmio		0.2	µg/l		
AM10J Mercurio		0.1	µg/l		
AM10K Selenio		1	µg/l		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd)					

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000694-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000694-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :	
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw			
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.			
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMY83 Fluoruri su eluato	Elettrometria [Potenziometria] - NEN EN ISO 16192 - NF T 90-004 Adapted from NF T 90-004	0.1	mg/l			
AMY84 Solfati (SO4) su eluato	Spettrofotometria (UV/VIS) [Spettrofotometria visibile automatizzata] - ISO 15923-1 - NEN EN ISO 16192	5	mg/l			
AMY90 Cloruri su eluato	Spettrofotometria (UV/VIS) - NEN EN ISO 16192 - ISO 15923-1	1	mg/l			
AMY91 COD domanda chimica di ossigeno	Spettrofotometria - ISO 15705	10	mg/l			
AMY92 Cianuri liberi in eluato	Spettrofotometria (CFA) - NEN EN ISO 16192 - EN ISO 14403-2	50	µg/l			
AMY93 Misura del pH su eluato Temperatura di misurazione (pH) potenziale idrogeno (pH)	Potenziometria - EN ISO 10523 / EN 16192		°C			
AMY94 Nitrati (NO3) su eluato	Spettrofotometria (UV/VIS) [Spettrofotometria automatica automatizzata] - ISO 15923-1 - NEN EN ISO 16192	1	mg/l			
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C			
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AMZ46 HCH alfa						

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000694-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153					

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000694-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS3E9 Arsenico	ICP-MS - EN ISO 17294-2 / EN 16192	0.5	µg/l		
LS3EA Piombo		0.5	µg/l		
LS3TU Berillio		0.2	µg/l		
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	1	% rw		Eurofins Analyse pour l'Environnement France

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000694-01

Commitente :

Codice EOL : 006-10514-475922

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00049-002	TSA013 (0,1-1)	28/05/2019		

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000695-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione	Matrice	Descrizione Campione
003	Terreno, non specificato	TSA013 (9,5-10,5)

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000695-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

 Campione : **19IT00049-003**

Descrizione Campione : TSA013 (9,5-10,5)

Data inizio :

21/06/2019

Data/Ora Campionamento :

29/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	90.0	% rw	
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	43.1	% rw	

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico				
Arsenico	*	7.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		4.01	mg/kg s.s.	x < 50
AM07N : Cromo (VI)				
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.06	mg/kg s.s.	x < 15
AM496 : Berillio (Be)				
Berillio		0.46	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.26	mg/kg s.s.	x < 10
AM497 : Cadmio (Cd)				
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.06	mg/kg s.s.	x < 15
AM498 : Cobalto				
Cobalto		21.31	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		12.13	mg/kg s.s.	x < 250
AM499 : Cromo totale				
Cromo totale	*	250.93	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		142.87	mg/kg s.s.	x < 800
AM500 : Rame (Cu)				
Rame	*	20.59	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.72	mg/kg s.s.	x < 600
AM502 : Mercurio				
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.06	mg/kg s.s.	x < 5
AM504 : Nichel				
Nichel	*	365.63	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		208.17	mg/kg s.s.	x < 500
AM505 : Piombo (Pb)				
Piombo	*	8.83	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		5.03	mg/kg s.s.	x < 1000
AM506 : Antimonio				
Antimonio	*	<4.57	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<2.60	mg/kg s.s.	x < 30
AM507 : Selenio (Se)				
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000695-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

 Campione : **19IT00049-003**

Descrizione Campione : TSA013 (9,5-10,5)

Data inizio :

21/06/2019

Data/Ora Campionamento :

29/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.28	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.28	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.06	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	29.76	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	16.94	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 32.89	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	18.72	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.85	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	48.5	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	27.6	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.13	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.028	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000695-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-003**

Descrizione Campione : TSA013 (9,5-10,5)

Data inizio :

21/06/2019

Data/Ora Campionamento :

29/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 100	
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene		*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene		*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene		*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene		*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene		*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene		*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene		*	0.085	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		*	0.05	mg/kg s.s.	
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene		*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000695-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-003**

Descrizione Campione : TSA013 (9,5-10,5)

Data inizio :

21/06/2019

Data/Ora Campionamento :

29/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano					
	*	<1.22	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene					
		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000695-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

 Campione : **19IT00049-003**

Descrizione Campione : TSA013 (9,5-10,5)

Data inizio :

21/06/2019

Data/Ora Campionamento :

29/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000695-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-003**

Descrizione Campione : TSA013 (9,5-10,5)

Data inizio :

21/06/2019

Data/Ora Campionamento :

29/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000695-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Campione : **19IT00049-003**

Descrizione Campione : TSA013 (9,5-10,5)

Data inizio :

21/06/2019

Data/Ora Campionamento :

29/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.006	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFDRY : Residuo Secco	*	89.5	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000695-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

 Campione : **19IT00049-003**

Descrizione Campione : TSA013 (9,5-10,5)

Data inizio :

21/06/2019

Data/Ora Campionamento :

29/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	22.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	8.5		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(003)	TSA013 (9,5-10,5)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(003)	TSA013 (9,5-10,5)

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00049

Data Ricevimento : 12/06/2019

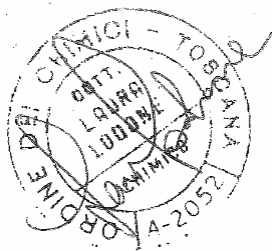
Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000695-01

Versione del : 26/09/2019

N° Progetto : 18YG045Aa

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000695-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Clorofornio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene					

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000695-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene		0.05	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000695-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenafteene Acenafteene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000695-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000695-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenzimetria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000695-01

Committente :

Codice EOL : 0067951394335

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco		Gravimetria - interno		%	
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	1	% rw		Eurofins Analyse pour l'Environnement France

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00049

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000695-01

Commitente :

Codice EOL : 006-10514-475922

Codice progetto : N° Progetto : 18YG045Aa

Riferimento Ordine :

Nome Progetto : 18YG045Aa

Ordine : 18YG045Aa.29.05

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00049-003	TSA013 (9,5-10,5)	29/05/2019		

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000748-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
053	Terreno, non specificato	TSA013(19-20)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000748-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-053**

Descrizione Campione : TSA013(19-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

30/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	95.2	% rw	
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	46.5	% rw	

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico				
Arsenico	*	4.79	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		2.56	mg/kg s.s.	x < 50
AM07N : Cromo (VI)				
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.06	mg/kg s.s.	x < 15
AM496 : Berillio (Be)				
Berillio		0.39	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.21	mg/kg s.s.	x < 10
AM497 : Cadmio (Cd)				
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 15
AM498 : Cobalto				
Cobalto		14.08	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.54	mg/kg s.s.	x < 250
AM499 : Cromo totale				
Cromo totale	*	197.19	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		105.57	mg/kg s.s.	x < 800
AM500 : Rame (Cu)				
Rame	*	21.89	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.72	mg/kg s.s.	x < 600
AM502 : Mercurio				
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 5
AM504 : Nichel				
Nichel	*	182.06	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		97.47	mg/kg s.s.	x < 500
AM505 : Piombo (Pb)				
Piombo	*	5.57	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		2.98	mg/kg s.s.	x < 1000
AM506 : Antimonio				
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.54	mg/kg s.s.	x < 30
AM507 : Selenio (Se)				
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000748-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-053**

Descrizione Campione : TSA013(19-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

30/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.27	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.27	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	20.73	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	11.10	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	*	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	17.20	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.68	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	25.8	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	13.8	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi				
	<1.21	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile				
	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WS : Toluene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WT : m,p-Xilene	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WU : o-Xilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WV : Benzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2
AM0WW : Etilbenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		<0.200	mg/kg s.s.	x < 100

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.027	mg/kg s.s.	x < 10
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA		<0.100	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.054	mg/kg s.s.	x < 100

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000748-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-053** Descrizione Campione : TSA013(19-20)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 30/05/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.03	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.054	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.054	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.054	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.054	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.027	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.027	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000748-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-053**

Descrizione Campione : TSA013(19-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

30/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.027	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.027	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.027	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.027	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.03	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000748-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-053**

Descrizione Campione : TSA013(19-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

30/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	0.03	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	0.07	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000748-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-053**

Descrizione Campione : TSA013(19-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

30/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000748-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-053**

Descrizione Campione : TSA013(19-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

30/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.005	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.187	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.249	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.498	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.498	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.498	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.560	ng/kg s.s.		
OCDD	* < 2.28	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.332	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.456	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.456	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.539	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.394	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.32	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.951	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.931	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 91.8	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000748-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-053**

Descrizione Campione : TSA013(19-20)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

30/05/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	60.9	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	33	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	22	°C		
pH H2O	*	8.9		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(053)	TSA013(19-20)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(053)	TSA013(19-20)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000748-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

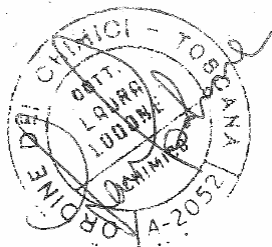
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000748-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000748-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000748-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000748-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000748-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000748-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000748-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000748-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-053	TSA013(19-20)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000696-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
001	Terreno, non specificato	TPA01(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000696-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-001**

Descrizione Campione : TPA01(0.1-0.3)

Data inizio :

05/08/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSDWT : Grado di reazione (pH)	8.50			
LSDWS : Scheletro	20.0	%		
AM11C : Residuo fisso a 105°C	93.5	%		

Metalli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSZ36 : Stagno(Sn)	0.167	mg/kg		
LSZ39 : Zinco (Zn)	26.7	mg/kg	x < 1500	
LSBM6 : Argento	<0.10	mg/kg s.s.		
LSZ42 : Bario(Ba)	15.9	mg/kg s.s.		
LSZ41 : Arsenico(As)	2.10	mg/kg s.s.	x < 50	
LSZ38 : Vanadio (V)	13.4	mg/kg s.s.	x < 250	
LSZ37 : Tallio (Tl)	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
LSZ40 : Selenio(Se)	1.32	mg/kg s.s.	x < 15	
LSZ28 : Berillio (Be)	0.14	mg/kg s.s.	x < 10	
LSZ26 : Antimonio (Sb)	0.24	mg/kg s.s.	x < 30	
LSZ29 : Cadmio (Cd)	<0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
LSZ30 : Cobalto (Co)	7.05	mg/kg s.s.	x < 250	
LSZ31 : Cromo (Cr)	71.3	mg/kg s.s.	x < 800	
LSZ32 : Mercurio (Hg)	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
LSZ33 : Nickel (Ni)	107	mg/kg s.s.	x < 500	
LSZ34 : Piombo (Pb)	3.40	mg/kg s.s.	x < 1000	
LSZ35 : Rame (Cu)	9.40	mg/kg s.s.	x < 600	

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS4R2 : Fluoruri	<10	mg/kg s.s.	x < 2000	
LSZ44 : Cromo VI	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
LSRJ0 : Cianuri liberi	<0.10	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSU06 : stirene	<0.05	mg/kg		
LSDWU : Sommatoria Composti organici Aromatici (secondo D.Lgs 152/6)	<0.1	mg/kg s.s.	x < 100	
LSU05 : Etilbenzene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU09 : Toluene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU12 : Xileni	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU08 : Benzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
--	-----------	-------	--------	------------

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000696-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-001**

Descrizione Campione : TPA01(0.1-0.3)

Data inizio :

05/08/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSG6J : Sommatoria IPA (secondo D.Lgs 152/6)	<1.0	mg/kg s.s.	x < 100	
LSY17 : Naftalene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY22 : Antracene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY21 : Fenantrene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY23 : Fluorantene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY20 : Fluorene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY19 : Acenaftene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY24 : Benzo(a)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY25 : Benzo(a)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY26 : Benzo(b)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY27 : Benzo(k)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY28 : Benzo(g,h,i)perilene	0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY30 : Crisene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSY33 : Dibenzo(a,e)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY34 : Dibenzo(a,l)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY29 : Dibenzo(a,h)antracene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY35 : Dibenzo(a,i)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY36 : Dibenzo(a,h)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY31 : Indeno/1,2,3-c,d)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSY32 : Pirene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSY18 : Acenaftilene	<0.01	mg/kg s.s.		

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSU18 : Clorometano	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSU26 : 1,1-dicloroetano	<0.05	mg/kg	x < 30	
LSU29 : 1,2dicloropropano	<0.01	mg/kg	x < 5	
LSU30 : 1,1,2-tricloroetano	<0.05	mg/kg	x < 15	
LSU32 : 1,1,2,2-tetracloroetano	<0.05	mg/kg	x < 10	
LSU19 : Diclorometano	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSU20 : Triclorometano	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSU21 : Cloruro di vinile	<0.001	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSU22 : 1,2-dicloroetano	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSU23 : 1,1-dicloroetilene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
LSU24 : tricloroetilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
LSU25 : tetracloroetilene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 20	

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000696-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-001**

Descrizione Campione : TPA01(0.1-0.3)

Data inizio :

05/08/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS72M : 1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.1	mg/kg s.s.	x < 25	
LSU34 : 1,2-diclorobenzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU35 : 1,4-diclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSU33 : clorobenzene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU36 : 1,2,4-triclorobenzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
LSZ96 : Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSZ99 : Pentaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSG6I : Composti fenolici				
Pentaclorofenolo (PCP)	<0.001	mg/kg s.s.	x < 5	
Fenolo	<0.1	mg/kg s.s.	x < 60	
2,4,6-Triclorofenolo	<0.001	mg/kg s.s.	x < 5	
2,4-Diclorofenolo	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	<0.05	mg/kg s.s.	x < 25	
Cresols (sum)	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSU52 : alfa-esaclorocicloesano	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSDWV : Alachlore e atrazina				
Alaclor	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 1	
Atrazina	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 1	
LS9CJ : Composti organici				
Alfa-Clordano	<0.0025	mg/kg s.s.		
gamma-clordano	<0.002	mg/kg s.s.		
4,4'-DDD	<0.0025	mg/kg s.s.		
2,4'-DDD (2)	<0.0025	mg/kg s.s.		
4,4'-DDT	<0.0025	mg/kg s.s.		
2,4'-DDT	<0.0025	mg/kg s.s.		
2,4-DDE	<0.0025	mg/kg s.s.		
p,p'-DDE	<0.0025	mg/kg s.s.		
LSU53 : beta-esaclorocicloesano	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.5	
LSU55 : gamma-esaclorocicloesano	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.5	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000696-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-001**

Descrizione Campione : TPA01(0.1-0.3)

Data inizio :

05/08/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSZ92 : Clordano	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSZ91 : DDT	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSZ93 : Dieldrine	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSZ94 : Endrine	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 2	
LSZ98 : Aldrine	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSZ55 : Sommatoria PCDD e PCDF (conversione TEQ)	< 0.000001	mg/kg s.s.	x < 10000	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS8Y1 : Policlorobifenili (PCB)				
PCB 28	<0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 52	<0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 101	<0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 138	<0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 153	<0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 180	<0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 118	<0.0005	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSZ46 : Idrocarburi >C12	<5	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS6Y7 : Amianto	<1000	mg/kg s.s.	x < 1000	

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(001)	TPA01(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(001)	TPA01(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000696-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 10 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

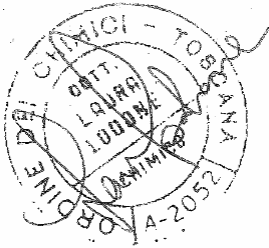
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000696-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM11C Residuo fisso a 105°C	Gravimetria - DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II	0.5	%		laboratorio esterno
LS4R2 Fluoruri	IC-UV - DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met IV.2	10	mg/kg		
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		
LS72M 1,2,4,5-tetraclorobenzene	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	0.1	mg/kg		
LS8Y1 Policlorobifenili (PCB)	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 - EPA 8082 A 2007				
PCB 28		0.0075	mg/kg		
PCB 52		0.0075	mg/kg		
PCB 101		0.0075	mg/kg		
PCB 138		0.0075	mg/kg		
PCB 153		0.0075	mg/kg		
PCB 180		0.0075	mg/kg		
PCB 118		0.0075	mg/kg		
LS9CJ Composti organici	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014				
Alfa-Clordano		0.0025	mg/kg		
gamma-clordano		0.0025	mg/kg		
4,4'-DDD		0.0025	mg/kg		
2,4'-DDD (2)		0.0025	mg/kg		
4,4'-DDT		0.0025	mg/kg		
2,4'-DDT		0.0025	mg/kg		
2,4-DDE		0.0025	mg/kg		
p,p'-DDE		0.0025	mg/kg		
LSBM6 Argento	ICP-MS - EPA 3051A 2007 - EPA 6020B 2014 - UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016				
LSDWS Scheletro	Gravimetria - DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II	1	%		
LSDWT Grado di reazione (pH)	Potenziometria - DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 - DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002				
LSDWU Sommatoria Composti organici Aromatici (secondo D.Lgs 152/6)	Calcolo - Internal Method calculation				
LSDWV Alachlore e atrazina	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014				
Alaclor		0.0025	mg/kg		
Atrazina		0.0025	mg/kg		
LSG6I Composti fenolici	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				laboratorio esterno
Pentaclorofenolo (PCP)		0.001	mg/kg		
Fenolo		0.1	mg/kg		
2,4,6-Triclorofenolo		0.001	mg/kg		
2,4-Diclorofenolo		0.01	mg/kg		
2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.01	mg/kg		
Cresols (sum)		0.01	mg/kg		
LSG6J Sommatoria IPA (secondo D.Lgs 152/6)	Calcolo - Internal Method calculation				Eurofins Analyses pour l'Environnement Saverne Fr
LSRJ0 Cianuri liberi	Spettrofotometria - EPA 9010B 1996 + EPA 9014 1995	0.1	mg/kg s.s.		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000696-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSU05 Etilbenzene	GC-MS - EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0.05	mg/kg		
LSU06 stirene		0.05	mg/kg		
LSU08 Benzene		0.05	mg/kg		
LSU09 Toluene	GC-FID - EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.05	mg/kg		
LSU12 Xileni		0.05	mg/kg		
LSU18 Clorometano	GC-MS - EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	mg/kg		
LSU19 Diclorometano		0.01	mg/kg		
LSU20 Triclorometano		0.01	mg/kg		
LSU21 Cloruro di vinile		0.001	mg/kg		
LSU22 1,2-dicloroetano		0.01	mg/kg		
LSU23 1,1-dicloroetilene		0.01	mg/kg		
LSU24 tricloroetilene		0.05	mg/kg		
LSU25 tetracloroetilene		0.05	mg/kg		
LSU26 1,1-dicloroetano		0.05	mg/kg		
LSU29 1,2dicloropropano		0.03	mg/kg		
LSU30 1,1,2-tricloroetano		0.05	mg/kg		
LSU32 1,1,2,2-tetracloroetano		0.05	mg/kg		
LSU33 clorobenzene	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 e EPA 3545A 2007 +	0.05	mg/kg		
LSU34 1,2-diclorobenzene		0.1	mg/kg		
LSU35 1,4-diclorobenzene		0.01	mg/kg		
LSU36 1,2,4-triclorobenzene		0.1	mg/kg		
LSU52 alfa-esaclorocicloesano	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.001	mg/kg		
LSU53 beta-esaclorocicloesano	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	0.001	mg/kg		
LSU55 gamma-esaclorocicloesano		0.001	mg/kg		
LSY17 Naftalene	GC-MS - EPA 3550C 1996 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg		
LSY18 Acenaftilene		0.01	mg/kg		
LSY19 Acenaftene		0.01	mg/kg		
LSY20 Fluorene		0.01	mg/kg		
LSY21 Fenantrene		0.01	mg/kg		
LSY22 Antracene		0.01	mg/kg		
LSY23 Fluorantene		0.01	mg/kg		
LSY24 Benzo(a)antracene		0.05	mg/kg		
LSY25 Benzo(a)pirene		0.01	mg/kg		
LSY26 Benzo(b)fluorantene		0.05	mg/kg		
LSY27 Benzo(k)fluorantene		0.05	mg/kg		
LSY28 Benzo(g,h,i)perilene		0.01	mg/kg		
LSY29 Dibenzo(a,h)antracene		0.01	mg/kg		
LSY30 Crisene		0.05	mg/kg		
LSY31 Indeno(1,2,3-c,d)pirene		0.01	mg/kg		
LSY32 Pirene		0.05	mg/kg		
LSY33 Dibenzo(a,e)pirene		0.01	mg/kg		
LSY34 Dibenzo(a,l)pirene		0.01	mg/kg		
LSY35 Dibenzo(a,i)pirene		0.01	mg/kg		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000696-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSY36 Dibenzo(a,h)pirene		0.01	mg/kg		
LSZ26 Antimonio (Sb)	ICP-MS - UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0.0005	mg/kg		
LSZ28 Berillio (Be)		0.0001	mg/kg		
LSZ29 Cadmio (Cd)		0.0005	mg/kg		
LSZ30 Cobalto (Co)		0.001	mg/kg		
LSZ31 Cromo (Cr)		0.001	mg/kg		
LSZ32 Mercurio (Hg)		0.1	mg/kg		
LSZ33 Nickel (Ni)		0.001	mg/kg		
LSZ34 Piombo (Pb)		0.001	mg/kg		
LSZ35 Rame (Cu)		0.001	mg/kg		
LSZ36 Stagno(Sn)		0.001	mg/kg		
LSZ37 Tallio (Tl)		0.001	mg/kg		
LSZ38 Vanadio (V)		0.001	mg/kg		
LSZ39 Zinco (Zn)		0.001	mg/kg		
LSZ40 Selenio(Se)		0.001	mg/kg		
LSZ41 Arsenico(As)		0.001	mg/kg		
LSZ42 Bario(Ba)		0.001	mg/kg		
LSZ44 Cromo VI	Spettrofotometria - CNR IRSA 16 Q 64 vol 1 1983	0.5	mg/kg		
LSZ46 Idrocarburi >C12	GC-FID - UNI EN 14039:2005	100	mg/kg		
LSZ55 Sommatore PCDD e PCDF (conversione TEQ)	Calcolo - EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		mg/kg s.s.		
LSZ91 DDT	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	1	mg/kg		
LSZ92 Clordano		1	mg/kg		
LSZ93 Dieldrine		1	mg/kg		
LSZ94 Endrine		1	mg/kg		
LSZ96 Esaclorobenzene		1	mg/kg		
LSZ98 Aldrine		1	mg/kg		
LSZ99 Pentaclorobenzene		1	mg/kg		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000696-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-001	TPA01(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000697-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
002	Terreno, non specificato	TPA01(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000697-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-002**

Descrizione Campione : TPA01(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	93.8	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	47.2	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	16.86	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		8.91	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.06	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		1.08	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.57	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		31.82	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		16.81	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	208.43	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		110.12	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	32.85	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		17.35	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	589.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		311.27	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	20.03	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		10.58	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.53	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000697-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-002**

Descrizione Campione : TPA01(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.26	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.61	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.32	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	41.99	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	22.19	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 48.84	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	25.80	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.64	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	79.2	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	41.8	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<0.89	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.026	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.053	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000697-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-002**

Descrizione Campione : TPA01(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.03	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.053	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.053	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.053	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.053	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.026	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.026	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000697-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-002**

Descrizione Campione : TPA01(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.026	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.026	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.026	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.026	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.11	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000697-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-002**

Descrizione Campione : TPA01(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000697-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-002**

Descrizione Campione : TPA01(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000697-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-002**

Descrizione Campione : TPA01(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.005	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.179	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.239	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.478	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.478	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.478	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	3.49	ng/kg s.s.	
OCDD	*	40.3	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	< 0.319	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.438	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	< 0.438	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	< 0.398	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.398	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.398	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.398	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	0.997	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.378	ng/kg s.s.	
OCDF	*	3.34	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	0.959	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.0580	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.0886	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.967	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	92.9	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000697-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-002**

Descrizione Campione : TPA01(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	22	°C		
pH H2O	*	8.5		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(002)	TPA01(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(002)	TPA01(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000697-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

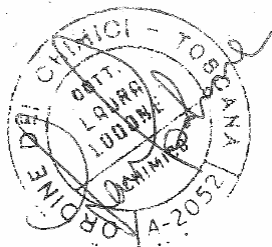
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000697-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000697-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000697-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000697-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000697-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000697-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000697-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000697-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-002	TPA01(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000698-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
003	Terreno, non specificato	TPA02(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000698-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-003**

Descrizione Campione : TPA02(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	99.6	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	12.0	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	6.87	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.05	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		1.66	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1.46	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.68	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.60	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		18.99	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		16.72	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	187.18	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		164.73	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	55.26	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		48.63	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	258.04	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		227.09	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	18.70	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		16.46	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.88	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000698-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-003**

Descrizione Campione : TPA02(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.44	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	2.25	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	1.98	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.09	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	56.96	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	50.13	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	60.28	mg/kg s.s.		*
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	53.05	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.40	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	90.2	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	79.4	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<0.89	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WS : Toluene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WT : m,p-Xilene	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WU : o-Xilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WV : Benzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2	*
AM0WW : Etilbenzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.		*
Benzo(a)pirene	<0.044	mg/kg s.s.	x < 10	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.044	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici	<0.100	mg/kg s.s.		
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.088	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000698-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-003** Descrizione Campione : TPA02(0.1-0.3)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.088	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.088	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.088	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.088	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000698-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-003**

Descrizione Campione : TPA02(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<0.98	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000698-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-003**

Descrizione Campione : TPA02(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000698-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-003**

Descrizione Campione : TPA02(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000698-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-003**

Descrizione Campione : TPA02(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.170	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.226	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.452	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.452	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.452	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 0.844	ng/kg s.s.		
OCDD	* 5.20	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.363	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.414	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.414	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.428	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.405	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.377	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.446	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.490	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.358	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.01	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.889	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.0463	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.0500	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.873	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 90.6	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000698-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-003**

Descrizione Campione : TPA02(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	59.5	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	52	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	11.6		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(003)	TPA02(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(003)	TPA02(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000698-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

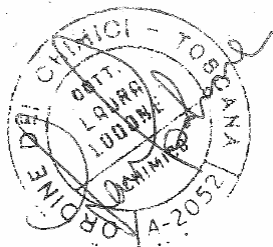
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000698-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000698-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000698-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000698-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000698-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000698-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000698-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000698-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-003	TPA02(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000699-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
004	Terreno, non specificato	TPA02(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000699-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-004**

Descrizione Campione : TPA02(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	94.8	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	68.8	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	8.64	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		2.70	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.67	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.21	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		23.07	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.21	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	179.78	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		56.15	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	26.43	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		8.26	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	331.71	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		103.60	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	12.26	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		3.83	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.31	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000699-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-004**

Descrizione Campione : TPA02(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.16	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.16	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	36.22	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	11.31	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 42.95	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	13.42	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<1.56	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	57.6	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	18.0	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.24	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.016	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.031	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000699-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-004**

Descrizione Campione : TPA02(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.02	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.031	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.031	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.031	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.031	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000699-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-004**

Descrizione Campione : TPA02(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano					
	*	<1.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene					
		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000699-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-004**

Descrizione Campione : TPA02(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000699-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-004**

Descrizione Campione : TPA02(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000699-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-004**

Descrizione Campione : TPA02(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.176	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.235	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.470	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.470	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.470	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.529	ng/kg s.s.		
OCDD	* < 3.05	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.313	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.431	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.431	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.392	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.392	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.392	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.392	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.509	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.372	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.13	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.898	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.880	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 94.5	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000699-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-004**

Descrizione Campione : TPA02(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	47.7	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	9.2		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(004)	TPA02(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(004)	TPA02(0.9-1)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000699-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

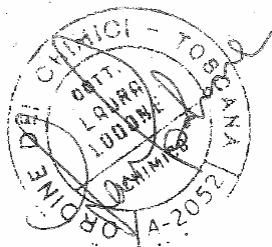
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000699-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000699-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
	mg/kg s.s.				
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi			0.05	mg/kg s.s.	
	mg/kg s.s.				
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000699-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000699-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000699-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000699-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000699-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000699-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-004	TPA02(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000700-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
005	Terreno, non specificato	TPA03(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000700-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-005**

Descrizione Campione : TPA03(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	90.5	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	43.2	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	6.99	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		3.97	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.06	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.67	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.38	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.16	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		17.70	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		10.06	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	169.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		96.05	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	22.44	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		12.75	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.06	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	174.96	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		99.42	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	23.91	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		13.59	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.57	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000700-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-005**

Descrizione Campione : TPA03(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.28	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.97	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.55	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.06	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	39.95	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	22.70	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	62.07	mg/kg s.s.		*
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	35.27	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.84	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	93.1	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	52.9	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<0.93	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WS : Toluene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WT : m,p-Xilene	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WU : o-Xilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WV : Benzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2	*
AM0WW : Etilbenzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.		*
Benzo(a)pirene	<0.028	mg/kg s.s.	x < 10	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.028	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici	<0.100	mg/kg s.s.		
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.057	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000700-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-005**

Descrizione Campione : TPA03(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.03	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000700-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-005**

Descrizione Campione : TPA03(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.17	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000700-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-005**

Descrizione Campione : TPA03(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000700-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-005**

Descrizione Campione : TPA03(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000700-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-005**

Descrizione Campione : TPA03(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.006	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.181	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.241	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.482	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.482	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.482	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	1.75	ng/kg s.s.	
OCDD	*	9.94	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	0.479	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.441	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	< 0.441	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	0.465	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.401	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.401	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.401	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	1.86	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.381	ng/kg s.s.	
OCDF	*	3.38	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	0.970	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.135	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.144	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.956	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	90.3	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000700-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-005**

Descrizione Campione : TPA03(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	355	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	200	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	7.8		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(005)	TPA03(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici.	(005)	TPA03(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000700-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

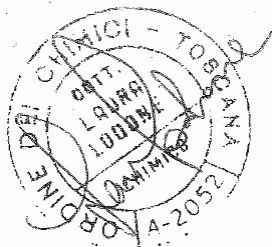
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000700-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000700-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000700-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000700-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000700-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000700-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000700-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000700-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-005	TPA03(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000701-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
006	Terreno, non specificato	TPA03(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000701-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-006**

Descrizione Campione : TPA03(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	90.0	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	4.96	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	6.30	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		5.99	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.62	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.59	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		19.86	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		18.87	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	136.40	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		129.64	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	20.17	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.17	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	230.34	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		218.93	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	16.91	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		16.07	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.95	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000701-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-006**

Descrizione Campione : TPA03(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.48	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.62	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.59	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.11	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	25.86	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	24.57	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 39.53	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	37.58	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.75	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	64.2	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	61.0	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.28	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.095	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000701-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-006**

Descrizione Campione : TPA03(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	0.072	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.07	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	0.058	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	0.06	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.095	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.095	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.095	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.095	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000701-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-006**

Descrizione Campione : TPA03(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.21	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000701-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-006**

Descrizione Campione : TPA03(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000701-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-006**

Descrizione Campione : TPA03(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000701-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-006**

Descrizione Campione : TPA03(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.010	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.156	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.208	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.416	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.416	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.416	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.468	ng/kg s.s.		
OCDD	* 2.44	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.277	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.381	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.381	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.347	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.347	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.347	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.347	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.451	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.329	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 2.77	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.795	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.000732	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.00244	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.779	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 91.8	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000701-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-006**

Descrizione Campione : TPA03(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	135	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	130	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	9.0		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(006)	TPA03(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici .	(006)	TPA03(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000701-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

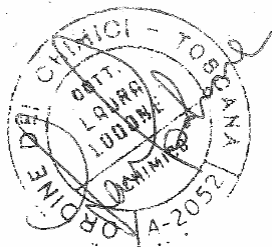
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000701-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000701-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000701-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000701-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000701-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000701-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000701-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000701-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-006	TPA03(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000702-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
007	Terreno, non specificato	TPA04(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000702-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-007**

Descrizione Campione : TPA04(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	98.5	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	4.51	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	5.25	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		5.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.11	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.46	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.44	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		20.75	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.81	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	203.95	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		194.75	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	21.34	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		20.38	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	280.28	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		267.64	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	13.90	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		13.28	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.95	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000702-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-007**

Descrizione Campione : TPA04(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.48	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.48	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.13	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	32.62	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	31.15	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	42.46	mg/kg s.s.		*
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	40.55	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.77	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	44.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	42.0	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi				
	<1.03	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile				
	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WS : Toluene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WT : m,p-Xilene	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WU : o-Xilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WV : Benzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2	*
AM0WW : Etilbenzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.		*
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.095	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000702-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-007** Descrizione Campione : TPA04(0.1-0.3)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.095	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.095	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.095	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.095	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000702-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-007**

Descrizione Campione : TPA04(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<0.99	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000702-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-007**

Descrizione Campione : TPA04(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000702-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-007**

Descrizione Campione : TPA04(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000702-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-007**

Descrizione Campione : TPA04(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.010	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.180	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.240	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.480	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.480	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.480	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 1.65	ng/kg s.s.		
OCDD	* 12.3	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.449	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.440	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.440	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.400	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.400	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.400	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.400	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.566	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.380	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.20	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.944	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.0651	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.0737	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.932	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 98.0	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000702-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-007**

Descrizione Campione : TPA04(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	96.2	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	92	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	9	°C		
pH H2O	*	21.0		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(007)	TPA04(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici.	(007)	TPA04(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000702-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

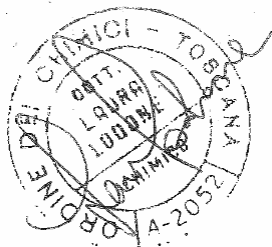
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000702-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000702-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000702-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000702-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000702-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000702-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000702-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000702-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-007	TPA04(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000703-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
008	Terreno, non specificato	TPA04(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000703-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-008**

Descrizione Campione : TPA04(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	98.7	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	75.1	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	8.39	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		2.09	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.12	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		40.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		9.98	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	200.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		49.76	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	25.76	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.40	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	375.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		93.25	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	14.45	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		3.59	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.25	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000703-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-008**

Descrizione Campione : TPA04(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.12	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.12	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	38.99	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	9.70	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	*	39.39	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		9.79	mg/kg s.s.	x < 1500
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento		<5.00	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<1.24	mg/kg s.s.	
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario		63.3	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		15.7	mg/kg s.s.	
AM0CK : Cianuri liberi				
		<1.06	mg/kg s.s.	x < 100
AMY13 : Fluoruro solubile				
		<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WS : Toluene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WT : m,p-Xilene	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WU : o-Xilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WV : Benzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2
AM0WW : Etilbenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		<0.200	mg/kg s.s.	x < 100

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.012	mg/kg s.s.	x < 10
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA		<0.100	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.025	mg/kg s.s.	x < 100

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000703-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-008** Descrizione Campione : TPA04(0.9-1)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.01	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.025	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.025	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.025	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.025	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.012	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.012	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000703-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-008**

Descrizione Campione : TPA04(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.012	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.012	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.012	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.012	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<0.88	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000703-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-008**

Descrizione Campione : TPA04(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000703-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-008**

Descrizione Campione : TPA04(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000703-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-008**

Descrizione Campione : TPA04(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.002	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.158	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.210	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.420	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.420	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.420	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	0.774	ng/kg s.s.	
OCDD	*	10.5	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	< 0.280	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.385	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	< 0.385	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	< 0.350	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.350	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.350	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.350	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	< 0.456	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.333	ng/kg s.s.	
OCDF	*	< 2.80	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	0.809	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.0109	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.0182	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.798	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	97.9	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.00	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.00	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000703-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-008**

Descrizione Campione : TPA04(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	36.7	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	9.3		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(008)	TPA04(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(008)	TPA04(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000703-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

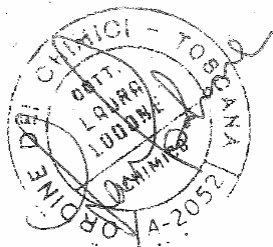
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000703-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000703-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
	mg/kg s.s.				
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000703-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000703-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000703-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000703-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000703-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000703-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-008	TPA04(0.9-1)			

ETUDES RECHERCHE GEOTECHNIQUES

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er
étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000704-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
009	Terreno, non specificato	TPA05(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000704-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-009**

Descrizione Campione : TPA05(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	93.1	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	31.4	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	10.18	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.98	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.07	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.87	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.59	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.07	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		28.16	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.32	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	238.62	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		163.68	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	30.35	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		20.82	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.07	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	350.60	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		240.48	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	15.29	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		10.49	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.69	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000704-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-009**

Descrizione Campione : TPA05(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.34	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.51	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.35	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.09	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	39.48	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	27.08	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 49.04	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	33.64	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<3.43	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	72.1	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	49.5	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.24	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.034	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.069	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000704-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-009**

Descrizione Campione : TPA05(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.03	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.069	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.069	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.069	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.069	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.034	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.034	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000704-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-009**

Descrizione Campione : TPA05(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.034	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.034	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.034	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.034	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.13	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000704-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-009**

Descrizione Campione : TPA05(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000704-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-009**

Descrizione Campione : TPA05(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000704-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-009**

Descrizione Campione : TPA05(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.007	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.176	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.235	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.470	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.470	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.470	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	1.17	ng/kg s.s.	
OCDD	*	5.33	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	< 0.313	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.431	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	< 0.431	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	< 0.392	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.392	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.392	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.392	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	< 0.509	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.372	ng/kg s.s.	
OCDF	*	< 3.13	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	0.905	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.0133	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.0170	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.889	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	87.4	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000704-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-009**

Descrizione Campione : TPA05(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	677	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	460	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	8.4		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(009)	TPA05(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(009)	TPA05(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000704-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

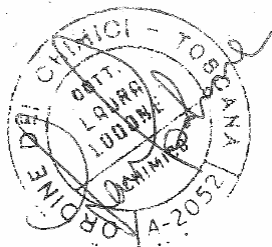
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000704-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000704-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000704-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000704-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000704-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000704-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000704-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000704-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-009	TPA05(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000705-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
010	Terreno, non specificato	TPA05(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000705-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-010**

Descrizione Campione : TPA05(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	97.3	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	71.3	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	10.95	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		3.15	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.73	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.21	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		27.74	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.97	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	138.92	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		39.93	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	30.37	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		8.73	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	337.58	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		97.03	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	14.35	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		4.13	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.29	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000705-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-010**

Descrizione Campione : TPA05(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.14	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.14	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	36.30	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	10.43	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	*	42.77	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		12.29	mg/kg s.s.	x < 1500
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento		<5.00	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<1.44	mg/kg s.s.	
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario		68.4	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.7	mg/kg s.s.	
AM0CK : Cianuri liberi				
		<1.19	mg/kg s.s.	x < 100
AMY13 : Fluoruro solubile				
		<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WS : Toluene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WT : m,p-Xilene	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WU : o-Xilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WV : Benzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2
AM0WW : Etilbenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		<0.200	mg/kg s.s.	x < 100

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 10
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA		<0.100	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.029	mg/kg s.s.	x < 100

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000705-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-010**

Descrizione Campione : TPA05(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.01	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.029	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.029	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.029	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.029	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000705-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-010**

Descrizione Campione : TPA05(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.04	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000705-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-010**

Descrizione Campione : TPA05(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000705-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-010**

Descrizione Campione : TPA05(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000705-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-010**

Descrizione Campione : TPA05(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.181	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.241	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.483	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.483	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.483	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.543	ng/kg s.s.		
OCDD	* < 2.21	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.322	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.443	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.443	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.402	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.402	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.402	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.402	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.523	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.382	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.22	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.923	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.903	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 91.7	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000705-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-010**

Descrizione Campione : TPA05(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	133	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	38	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	9.0		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(010)	TPA05(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(010)	TPA05(0.9-1)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000705-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

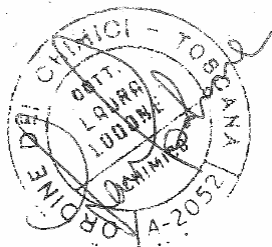
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000705-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000705-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000705-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000705-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000705-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000705-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000705-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000705-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-010	TPA05(0.9-1)			

ETUDES RECHERCHE GEOTECHNIQUES

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er
étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000706-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
011	Terreno, non specificato	TPA06(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000706-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-011**

Descrizione Campione : TPA06(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	86.7	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	24.4	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	7.26	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		5.49	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.71	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.53	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		18.93	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		14.30	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	162.27	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		122.62	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	23.35	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		17.64	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	185.78	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		140.38	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	21.99	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		16.62	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.76	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000706-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-011**

Descrizione Campione : TPA06(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.38	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.38	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.11	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	37.21	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	28.12	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	*	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	43.13	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<3.78	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	88.7	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	67.0	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.35	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WS : Toluene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WT : m,p-Xilene	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WU : o-Xilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WV : Benzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2
AM0WW : Etilbenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		<0.200	mg/kg s.s.	x < 100

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 10
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA		<0.100	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.076	mg/kg s.s.	x < 100

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000706-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-011**

Descrizione Campione : TPA06(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.076	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.076	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.076	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.076	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000706-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-011**

Descrizione Campione : TPA06(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano					
	*	<1.23	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene					
		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000706-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-011**

Descrizione Campione : TPA06(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000706-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-011**

Descrizione Campione : TPA06(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000706-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-011**

Descrizione Campione : TPA06(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.008	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.179	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.239	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.478	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.478	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.478	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	2.44	ng/kg s.s.	
OCDD	*	16.5	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	0.509	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.438	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	0.444	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	0.562	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.398	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.398	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	0.438	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	2.64	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.378	ng/kg s.s.	
OCDF	*	4.92	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	1.0	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.341	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.445	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.993	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	87.9	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000706-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-011**

Descrizione Campione : TPA06(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	576	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	440	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	7.6		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(011)	TPA06(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(011)	TPA06(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA**Codice Batch : 19IT00052**

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000706-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

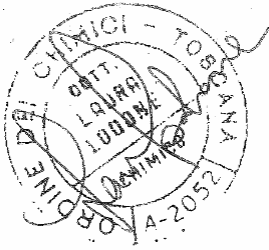
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODO

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000706-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000706-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000706-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000706-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000706-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000706-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000706-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000706-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-011	TPA06(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000707-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
012	Terreno, non specificato	TPA06(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000707-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-012**

Descrizione Campione : TPA06(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	93.8	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	19.9	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	13.87	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.11	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.65	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.52	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		32.77	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		26.24	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	103.23	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		82.67	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	33.06	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		26.47	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	285.39	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		228.55	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	20.26	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		16.22	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.80	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000707-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-012**

Descrizione Campione : TPA06(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.40	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	1.52	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	1.22	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.08	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	40.76	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	32.64	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	*	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	29.51	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.00	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	61.3	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	49.1	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.32	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WS : Toluene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WT : m,p-Xilene	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WU : o-Xilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WV : Benzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2
AM0WW : Etilbenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		<0.200	mg/kg s.s.	x < 100

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	*	<0.092	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.074	mg/kg s.s.	x < 10
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA		<0.18	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.14	mg/kg s.s.	x < 100

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000707-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-012** Descrizione Campione : TPA06(0.9-1)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.098	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.08	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.15	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.18	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.15	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.18	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.15	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.18	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.15	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.18	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.092	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.074	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.097	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000707-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-012**

Descrizione Campione : TPA06(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.11	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.086	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.11	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.074	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.11	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.085	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.1	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.11	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.087	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.07	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000707-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-012**

Descrizione Campione : TPA06(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000707-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-012**

Descrizione Campione : TPA06(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.04	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.03	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000707-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-012**

Descrizione Campione : TPA06(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.008	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.148	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.197	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.394	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.394	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.394	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.443	ng/kg s.s.		
OCDD	* < 1.81	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.263	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.361	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.361	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.328	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.328	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.328	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.328	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.427	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.312	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 2.63	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.753	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.737	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 92.4	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.02	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000707-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-012**

Descrizione Campione : TPA06(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.02	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.02	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.02	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.02	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<32.9	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<26	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	8.0		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(012)	TPA06(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(012)	TPA06(0.9-1)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000707-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

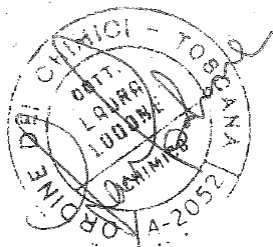
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000707-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000707-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000707-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000707-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000707-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000707-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000707-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000707-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-012	TPA06(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000708-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
013	Terreno, non specificato	TPA07(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000708-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-013**

Descrizione Campione : TPA07(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	95.4	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	25.7	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	6.34	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		4.71	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		0.16	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.12	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.75	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.56	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		18.98	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		14.10	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	156.40	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		116.21	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	19.16	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		14.24	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.07	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	127.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		94.73	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	31.79	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		23.62	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.74	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000708-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-013**

Descrizione Campione : TPA07(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.37	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.37	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	36.27	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	26.95	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 55.42	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	41.18	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<3.72	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	94.7	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	70.4	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<0.85	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.074	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000708-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-013**

Descrizione Campione : TPA07(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.074	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.074	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.074	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.074	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000708-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-013**

Descrizione Campione : TPA07(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.07	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000708-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-013**

Descrizione Campione : TPA07(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000708-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-013**

Descrizione Campione : TPA07(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000708-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-013**

Descrizione Campione : TPA07(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.007	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.180	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.240	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.481	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.481	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.481	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	1.88	ng/kg s.s.	
OCDD	*	10.0	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	0.588	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.441	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	0.453	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	0.543	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.401	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.401	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	0.452	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	2.41	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.381	ng/kg s.s.	
OCDF	*	4.72	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	1.00	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.342	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.443	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.993	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	89.3	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000708-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-013**

Descrizione Campione : TPA07(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	20.6	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	6.7		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(013)	TPA07(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(013)	TPA07(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000708-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

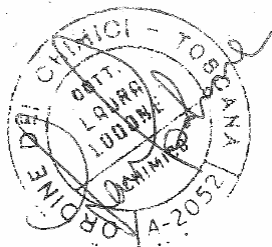
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000708-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000708-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000708-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000708-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000708-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000708-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000708-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	1	% rw	

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000708-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-013	TPA07(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000709-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
014	Terreno, non specificato	TPA07(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000709-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-014**

Descrizione Campione : TPA07(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	93.9	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	54.6	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	7.42	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		3.37	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.71	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.32	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.06	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		18.77	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		8.52	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	165.76	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		75.22	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	19.81	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		8.99	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	167.73	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		76.11	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	28.75	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		13.05	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.45	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000709-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-014**

Descrizione Campione : TPA07(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.23	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.84	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.38	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	38.62	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	17.52	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 53.47	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	24.26	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.27	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	90.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	40.9	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.10	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.023	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.045	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000709-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-014**

Descrizione Campione : TPA07(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	0.052	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	0.02	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.023	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.023	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000709-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-014**

Descrizione Campione : TPA07(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.023	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.023	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.023	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.023	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.13	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000709-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-014**

Descrizione Campione : TPA07(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000709-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-014**

Descrizione Campione : TPA07(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000709-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-014**

Descrizione Campione : TPA07(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.005	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.181	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.241	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.483	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.483	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.483	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 1.86	ng/kg s.s.		
OCDD	* 9.47	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.691	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.442	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* 0.526	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* 0.590	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.402	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.402	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* 0.451	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 2.36	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.382	ng/kg s.s.		
OCDF	* 4.44	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.04	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.377	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.492	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 1.04	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 87.8	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000709-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-014**

Descrizione Campione : TPA07(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	23.2	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	22	°C		
pH H2O	*	6.8		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(014)	TPA07(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(014)	TPA07(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000709-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

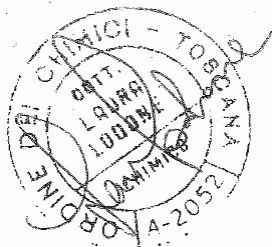
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000709-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000709-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000709-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000709-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000709-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000709-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000709-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000709-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-014	TPA07(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000710-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
015	Terreno, non specificato	TPA08(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000710-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-015**

Descrizione Campione : TPA08(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	92.2	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	63.3	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	12.51	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		4.59	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.86	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.32	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.04	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		41.17	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		15.11	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	145.29	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		53.33	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	37.89	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		13.91	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	461.28	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		169.31	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	18.45	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.77	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.37	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000710-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-015**

Descrizione Campione : TPA08(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.18	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.18	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.06	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	36.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	13.23	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 48.70	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	17.87	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<1.84	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	76.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	27.9	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.20	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.018	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.037	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000710-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-015**

Descrizione Campione : TPA08(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.02	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000710-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-015**

Descrizione Campione : TPA08(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.018	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano					
	*	<1.14	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene					
		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000710-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-015**

Descrizione Campione : TPA08(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000710-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-015**

Descrizione Campione : TPA08(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000710-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-015**

Descrizione Campione : TPA08(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.004	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.171	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.228	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.456	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.456	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.456	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.512	ng/kg s.s.		
OCDD	* 4.19	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.304	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.418	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.418	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.380	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.380	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.380	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.380	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.493	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.361	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.04	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.871	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.00126	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.00419	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.854	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 93.3	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000710-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-015**

Descrizione Campione : TPA08(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	8.1		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(015)	TPA08(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(015)	TPA08(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000710-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

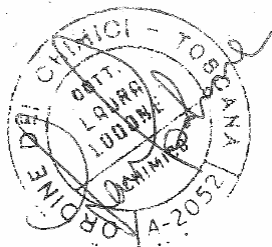
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000710-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000710-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi			0.05		mg/kg s.s.
	mg/kg s.s.				
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000710-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000710-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000710-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000710-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000710-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000710-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-015	TPA08(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000711-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
016	Terreno, non specificato	TPA08(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000711-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-016**

Descrizione Campione : TPA08(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	93.5	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	40.8	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	11.84	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.73	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.43	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.67	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.40	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.07	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		33.07	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.58	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	121.54	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		71.95	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	31.86	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		18.86	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.06	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	429.71	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		254.38	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	17.06	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		10.10	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.59	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000711-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-016**

Descrizione Campione : TPA08(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.30	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.30	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.06	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	33.83	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	20.03	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 48.51	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	28.72	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.96	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	61.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	36.1	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi				
	<1.23	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile				
	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.059	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000711-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-016** Descrizione Campione : TPA08(0.9-1)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.03	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.059	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.059	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.059	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.059	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000711-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-016**

Descrizione Campione : TPA08(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.12	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000711-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-016**

Descrizione Campione : TPA08(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000711-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-016**

Descrizione Campione : TPA08(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000711-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-016**

Descrizione Campione : TPA08(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.006	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.179	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.239	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.479	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.479	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.479	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.538	ng/kg s.s.		
OCDD	* < 2.19	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.319	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.439	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.439	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.399	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.399	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.399	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.399	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.519	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.379	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.19	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.915	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.895	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 92.8	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000711-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-016**

Descrizione Campione : TPA08(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52 PCB 52	*	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138 PCB 138	*	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153 PCB 153	*	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180 PCB 180	*	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	8.7		
LS6Y7 : Amianto	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(016)	TPA08(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(016)	TPA08(0.9-1)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000711-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

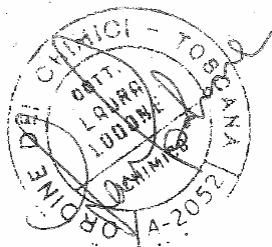
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000711-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000711-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
	mg/kg s.s.				
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000711-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :	
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi		LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi			0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.			
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.			

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000711-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000711-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000711-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000711-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000711-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-016	TPA08(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000712-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
017	Terreno, non specificato	TPA09(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000712-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-017**

Descrizione Campione : TPA09(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	91.0	% rw	
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	16.7	% rw	

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico				
Arsenico	*	6.14	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		5.11	mg/kg s.s.	x < 50
AM07N : Cromo (VI)				
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15
AM496 : Berillio (Be)				
Berillio		0.64	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.53	mg/kg s.s.	x < 10
AM497 : Cadmio (Cd)				
Cadmio	*	0.14	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.11	mg/kg s.s.	x < 15
AM498 : Cobalto				
Cobalto		15.46	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		12.87	mg/kg s.s.	x < 250
AM499 : Cromo totale				
Cromo totale	*	151.51	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		126.17	mg/kg s.s.	x < 800
AM500 : Rame (Cu)				
Rame	*	16.23	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		13.52	mg/kg s.s.	x < 600
AM502 : Mercurio				
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 5
AM504 : Nichel				
Nichel	*	117.02	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		97.45	mg/kg s.s.	x < 500
AM505 : Piombo (Pb)				
Piombo	*	22.69	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		18.89	mg/kg s.s.	x < 1000
AM506 : Antimonio				
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.83	mg/kg s.s.	x < 30
AM507 : Selenio (Se)				
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000712-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-017**

Descrizione Campione : TPA09(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.42	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	1.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.85	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.08	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	36.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	29.98	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 55.49	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	46.21	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.16	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	89.1	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	74.2	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi				
	<0.94	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile				
	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.042	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.083	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000712-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-017**

Descrizione Campione : TPA09(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.083	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.083	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.083	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.083	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.042	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.042	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000712-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-017**

Descrizione Campione : TPA09(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.042	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.042	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.042	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.042	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.17	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000712-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-017**

Descrizione Campione : TPA09(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000712-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-017**

Descrizione Campione : TPA09(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052 Data Ricevimento : 12/06/2019
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000712-01 Versione del : 26/09/2019
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-017** Descrizione Campione : TPA09(0.1-0.3)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.008	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.178	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.237	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.474	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.474	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.474	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 2.10	ng/kg s.s.		
OCDD	* 11.8	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.694	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.434	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* 0.559	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* 0.581	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.395	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.395	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* 0.424	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 2.47	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.375	ng/kg s.s.		
OCDF	* 4.83	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.04	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.388	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.512	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 1.05	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 90.0	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000712-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-017**

Descrizione Campione : TPA09(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	28.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	23	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	22	°C		
pH H2O	*	6.4		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(017)	TPA09(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(017)	TPA09(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000712-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

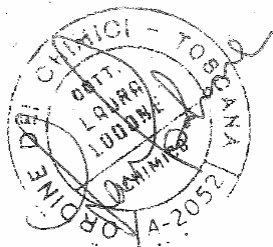
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000712-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000712-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000712-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000712-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000712-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000712-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000712-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000712-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-017	TPA09(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000713-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
018	Terreno, non specificato	TPA09(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000713-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-018**

Descrizione Campione : TPA09(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	90.6	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	8.65	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	6.95	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.35	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.58	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.53	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.12	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		17.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		15.54	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	152.56	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		139.36	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	17.07	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		15.60	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	126.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		115.12	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	25.29	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		23.10	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.91	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000713-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-018**

Descrizione Campione : TPA09(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.46	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.89	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.81	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.13	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	40.44	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	36.94	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	52.59	mg/kg s.s.		*
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	48.04	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.57	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	86.1	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	78.7	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.22	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WS : Toluene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WT : m,p-Xilene	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WU : o-Xilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WV : Benzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2	*
AM0WW : Etilbenzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.		*
Benzo(a)pirene	<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici	<0.100	mg/kg s.s.		
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.091	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000713-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-018** Descrizione Campione : TPA09(0.9-1)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene				
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	
AM0Z1 : Fluorene				
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	
AM0Z3 : Antracene				
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	
AM0Z4 : Fluorantene				
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	
AM0Z5 : Acenaftene				
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	
AM0Z6 : Acenaftilene				
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	
AM0Z7 : Naftalene				
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.091	mg/kg s.s.	x < 10
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.091	mg/kg s.s.	x < 10
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.091	mg/kg s.s.	x < 10
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.091	mg/kg s.s.	x < 10
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XR : Benzo(a)antracene				
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XS : Crisene				
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 50
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000713-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-018**

Descrizione Campione : TPA09(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.23	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000713-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-018**

Descrizione Campione : TPA09(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000713-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-018**

Descrizione Campione : TPA09(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000713-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-018**

Descrizione Campione : TPA09(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.175	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.233	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.467	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.467	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.467	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 2.12	ng/kg s.s.		
OCDD	* 11.1	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.667	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.428	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* 0.487	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* 0.539	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.389	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.389	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* 0.446	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 2.25	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.370	ng/kg s.s.		
OCDF	* 4.48	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.00	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.360	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.468	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 1.00	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 87.0	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000713-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-018**

Descrizione Campione : TPA09(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	6.3		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(018)	TPA09(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(018)	TPA09(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA**Codice Batch : 19IT00052**

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000713-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

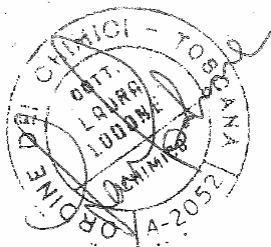
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000713-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000713-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000713-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000713-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000713-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000713-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000713-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000713-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-018	TPA09(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000714-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
019	Terreno, non specificato	TPA10(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000714-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-019**

Descrizione Campione : TPA10(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	90.4	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	14.8	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	7.53	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.42	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.67	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.57	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		22.64	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.29	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	178.72	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		152.27	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	26.56	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		22.63	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	245.74	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		209.37	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	17.68	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		15.06	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.85	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000714-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-019**

Descrizione Campione : TPA10(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.43	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.43	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.12	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	37.60	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	32.03	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 52.31	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	44.57	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.26	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	80.7	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	68.8	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.34	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.043	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.085	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000714-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-019** Descrizione Campione : TPA10(0.1-0.3)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.085	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.085	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.085	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.085	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.043	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.043	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000714-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-019**

Descrizione Campione : TPA10(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.043	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.043	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.043	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.043	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.22	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000714-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-019**

Descrizione Campione : TPA10(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000714-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-019**

Descrizione Campione : TPA10(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000714-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-019**

Descrizione Campione : TPA10(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.179	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.238	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.476	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.476	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.476	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 2.03	ng/kg s.s.		
OCDD	* 16.3	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.429	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.437	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.437	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* 0.443	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.397	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.397	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.397	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 1.94	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.377	ng/kg s.s.		
OCDF	* 4.09	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.959	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.133	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.147	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.951	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 87.7	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000714-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-019**

Descrizione Campione : TPA10(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	32.4	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	28	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	8.5		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(019)	TPA10(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(019)	TPA10(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000714-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

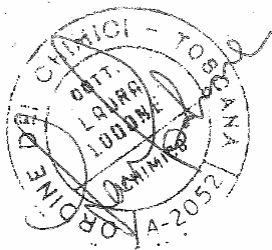
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000714-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000714-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000714-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000714-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000714-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000714-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000714-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000714-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-019	TPA10(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000715-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
020	Terreno, non specificato	TPA10(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000715-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-020**

Descrizione Campione : TPA10(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	95.7	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	55.7	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	9.56	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		4.24	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		0.45	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.95	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.42	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.06	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		27.08	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		12.01	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	205.86	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		91.28	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	28.17	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		12.49	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	283.42	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		125.68	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	21.65	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		9.60	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.44	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000715-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-020**

Descrizione Campione : TPA10(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.22	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.78	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.35	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	0.18	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.08	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	43.46	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	19.27	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	*	56.36	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		24.99	mg/kg s.s.	x < 1500
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento		<5.00	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<2.22	mg/kg s.s.	
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario		90.6	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		40.2	mg/kg s.s.	
AM0CK : Cianuri liberi				
		<1.22	mg/kg s.s.	x < 100
AMY13 : Fluoruro solubile				
		<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WS : Toluene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WT : m,p-Xilene	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WU : o-Xilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WV : Benzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2
AM0WW : Etilbenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		<0.200	mg/kg s.s.	x < 100

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.022	mg/kg s.s.	x < 10
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA		<0.100	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 100

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000715-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-020**

Descrizione Campione : TPA10(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene				
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	
AM0Z1 : Fluorene				
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	
AM0Z3 : Antracene				
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	
AM0Z4 : Fluorantene				
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	
AM0Z5 : Acenaftene				
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	
AM0Z6 : Acenaftilene				
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	
AM0Z7 : Naftalene				
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.02	mg/kg s.s.	
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 10
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 10
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 10
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.044	mg/kg s.s.	x < 10
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XR : Benzo(a)antracene				
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.022	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XS : Crisene				
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.022	mg/kg s.s.	x < 50
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000715-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-020**

Descrizione Campione : TPA10(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.022	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.022	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.022	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.022	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.09	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000715-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-020**

Descrizione Campione : TPA10(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000715-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-020**

Descrizione Campione : TPA10(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000715-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-020**

Descrizione Campione : TPA10(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.004	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.181	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.241	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.482	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.482	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.482	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 0.642	ng/kg s.s.		
OCDD	* 4.84	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.321	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.442	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.442	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.401	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.401	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.401	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.401	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 0.825	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.381	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.21	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.925	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.0161	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.0195	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.908	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 92.4	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000715-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-020**

Descrizione Campione : TPA10(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	25.7	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	7.3		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(020)	TPA10(0.9-1)
Version modifiée suite à une demande de complément(s) d'analyse(s)	(020)	TPA10(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000715-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

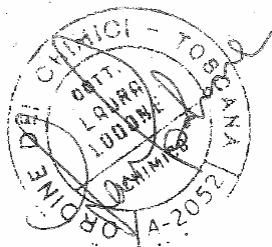
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000715-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000715-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000715-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM024 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM025 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM026 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM027 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000715-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000715-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000715-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000715-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000715-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-020	TPA10(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000716-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
021	Terreno, non specificato	TPA11(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000716-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-021**

Descrizione Campione : TPA11(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	88.3	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	2.68	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	7.30	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.11	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.72	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.70	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.13	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		21.16	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		20.59	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	155.25	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		151.09	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	24.89	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		24.22	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	176.62	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		171.90	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	22.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		21.90	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.97	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000716-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-021**

Descrizione Campione : TPA11(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.49	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.78	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.76	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.15	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	36.97	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	35.98	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	61.46	mg/kg s.s.		*
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	59.82	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.87	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	102	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	99.4	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.19	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WS : Toluene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WT : m,p-Xilene	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WU : o-Xilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WV : Benzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2	*
AM0WW : Etilbenzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.		*
Benzo(a)pirene	<0.049	mg/kg s.s.	x < 10	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.049	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici	<0.100	mg/kg s.s.		
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.097	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052 Data Ricevimento : 12/06/2019
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000716-01 Versione del : 26/09/2019
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-021** Descrizione Campione : TPA11(0.1-0.3)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene				
Fenantrene	*	0.063	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.06	mg/kg s.s.	
AM0Z1 : Fluorene				
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	
AM0Z3 : Antracene				
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	
AM0Z4 : Fluorantene				
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	
AM0Z5 : Acenaftene				
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	
AM0Z6 : Acenaftilene				
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	
AM0Z7 : Naftalene				
Naftalene	*	0.065	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	0.06	mg/kg s.s.	
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.097	mg/kg s.s.	x < 10
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.097	mg/kg s.s.	x < 10
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.097	mg/kg s.s.	x < 10
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.097	mg/kg s.s.	x < 10
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.	
AM0XR : Benzo(a)antracene				
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XS : Crisene				
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 50
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000716-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-021**

Descrizione Campione : TPA11(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.22	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000716-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-021**

Descrizione Campione : TPA11(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000716-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-021**

Descrizione Campione : TPA11(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000716-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-021**

Descrizione Campione : TPA11(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.010	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.177	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.236	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.472	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.472	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.472	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 2.71	ng/kg s.s.		
OCDD	* 21.8	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.545	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.432	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* 0.456	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* 0.607	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.393	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.393	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* 0.492	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 2.64	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.373	ng/kg s.s.		
OCDF	* 5.50	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.01	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.363	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.474	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 1.01	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 87.5	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000716-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-021**

Descrizione Campione : TPA11(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	26.8	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	26	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	22	°C		
pH H2O	*	7.4		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(021)	TPA11(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(021)	TPA11(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000716-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

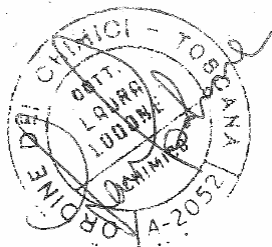
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000716-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000716-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000716-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000716-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000716-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000716-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000716-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000716-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-021	TPA11(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
022	Terreno, non specificato	TPA11(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	81.1	% rw	
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	8.42	% rw	

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico				
Arsenico	*	8.33	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.63	mg/kg s.s.	x < 50
AM07N : Cromo (VI)				
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 15
AM496 : Berillio (Be)				
Berillio		0.76	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.70	mg/kg s.s.	x < 10
AM497 : Cadmio (Cd)				
Cadmio	*	0.14	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.13	mg/kg s.s.	x < 15
AM498 : Cobalto				
Cobalto		27.11	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		24.82	mg/kg s.s.	x < 250
AM499 : Cromo totale				
Cromo totale	*	148.27	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		135.78	mg/kg s.s.	x < 800
AM500 : Rame (Cu)				
Rame	*	27.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		24.73	mg/kg s.s.	x < 600
AM502 : Mercurio				
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5
AM504 : Nichel				
Nichel	*	197.75	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		181.09	mg/kg s.s.	x < 500
AM505 : Piombo (Pb)				
Piombo	*	21.00	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.23	mg/kg s.s.	x < 1000
AM506 : Antimonio				
Antimonio	*	<1.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.92	mg/kg s.s.	x < 30
AM507 : Selenio (Se)				
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.46	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.55	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.50	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.14	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	43.63	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	39.96	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	53.51	mg/kg s.s.		*
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	49.00	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.04	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.62	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	84.6	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	77.5	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.52	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WS : Toluene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WT : m,p-Xilene	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WU : o-Xilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WV : Benzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2	*
AM0WW : Etilbenzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.		*
Benzo(a)pirene	<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici	<0.100	mg/kg s.s.		
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.092	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.092	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.092	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.092	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.092	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.51	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.017	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.017	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.176	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.235	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.470	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.470	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.470	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	1.66	ng/kg s.s.	
OCDD	*	13.8	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	0.646	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.431	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	0.464	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	0.436	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.392	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.392	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.392	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	1.66	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.372	ng/kg s.s.	
OCDF	*	4.20	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	0.972	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.286	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.391	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.969	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	80.8	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	7.4		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(022)	TPA11(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(022)	TPA11(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

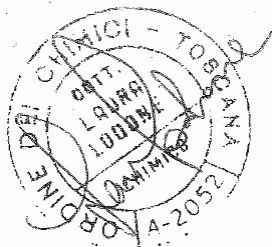
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		
		Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)		Eurofins Analyse pour l'Environnement France	

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-022	TPA11(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
022	Terreno, non specificato	TPA11(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	81.1	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	8.42	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	8.33	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.63	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.76	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.70	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.13	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		27.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		24.82	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	148.27	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		135.78	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	27.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		24.73	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	197.75	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		181.09	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	21.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.23	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.92	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.46	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.55	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.50	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.14	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	43.63	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	39.96	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 53.51	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	49.00	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.04	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.62	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	84.6	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	77.5	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.52	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.092	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.092	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.092	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.092	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.092	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.51	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.017	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.017	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.176	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.235	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.470	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.470	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.470	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	1.66	ng/kg s.s.	
OCDD	*	13.8	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	0.646	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.431	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	0.464	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	0.436	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.392	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.392	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.392	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	1.66	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.372	ng/kg s.s.	
OCDF	*	4.20	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	0.972	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.286	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.391	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.969	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	80.8	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-022**

Descrizione Campione : TPA11(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	7.4		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(022)	TPA11(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(022)	TPA11(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

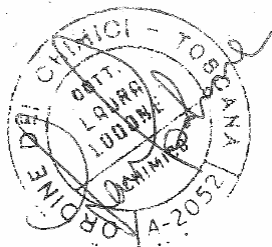
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000717-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000717-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-022	TPA11(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000718-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
023	Terreno, non specificato	TPA12(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000718-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-023**

Descrizione Campione : TPA12(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	87.3	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	49.9	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	7.23	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		3.62	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.06	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.68	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.34	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.16	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.08	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		16.03	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		8.03	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	140.52	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		70.35	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	20.06	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		10.04	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	117.61	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		58.88	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	23.65	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.84	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.50	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000718-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-023**

Descrizione Campione : TPA12(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.25	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	1.07	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.54	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	34.71	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	17.38	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 58.66	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	29.37	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.50	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	90.5	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	45.3	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.21	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.025	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.05	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000718-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-023** Descrizione Campione : TPA12(0.1-0.3)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.03	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.025	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.025	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000718-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-023**

Descrizione Campione : TPA12(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.025	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.025	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.025	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.025	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano					
	*	<1.33	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene					
		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000718-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-023**

Descrizione Campione : TPA12(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000718-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-023**

Descrizione Campione : TPA12(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000718-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-023**

Descrizione Campione : TPA12(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.005	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.177	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.236	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.471	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.471	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.471	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 2.69	ng/kg s.s.		
OCDD	* 17.1	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.643	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.432	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* 0.532	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* 0.697	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* 0.481	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.393	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* 0.516	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 3.31	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.373	ng/kg s.s.		
OCDF	* 6.34	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.07	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.460	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.583	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 1.08	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 87.6	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000718-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-023**

Descrizione Campione : TPA12(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	16.7	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	6.8		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(023)	TPA12(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(023)	TPA12(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000718-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

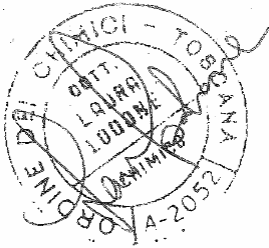
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000718-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000718-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
	mg/kg s.s.				
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
	mg/kg s.s.				
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000718-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000718-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000718-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000718-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000718-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000718-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-023	TPA12(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000719-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
024	Terreno, non specificato	TPA12(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000719-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-024**

Descrizione Campione : TPA12(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	96.2	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	34.2	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	11.95	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.87	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.07	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.77	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.51	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.07	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		33.23	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		21.88	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	186.74	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		122.95	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	33.87	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		22.30	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.07	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	363.78	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		239.52	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	18.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.92	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.66	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000719-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-024**

Descrizione Campione : TPA12(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.33	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.73	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.48	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	0.17	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.11	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	49.89	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	32.85	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 59.24	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	39.00	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<3.29	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	83.6	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	55.1	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.25	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.033	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.066	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000719-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-024**

Descrizione Campione : TPA12(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.03	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.066	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.066	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.066	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.066	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.033	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.033	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000719-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-024**

Descrizione Campione : TPA12(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.033	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.033	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.033	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.033	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<0.98	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000719-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-024**

Descrizione Campione : TPA12(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000719-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-024**

Descrizione Campione : TPA12(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000719-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-024**

Descrizione Campione : TPA12(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.007	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.187	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.249	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.499	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.499	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.499	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 1.08	ng/kg s.s.		
OCDD	* 7.28	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.454	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.457	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.457	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 0.981	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.395	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.32	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.976	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.0682	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.0733	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.959	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 91.2	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000719-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-024**

Descrizione Campione : TPA12(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	7.8		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(024)	TPA12(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(024)	TPA12(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000719-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

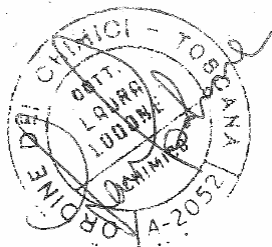
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000719-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano	0.2	mg/kg s.s.			
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000719-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000719-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000719-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000719-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000719-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000719-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	1	% rw	

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000719-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-024	TPA12(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000720-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
025	Terreno, non specificato	TPA13(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000720-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-025**

Descrizione Campione : TPA13(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	94.0	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	51.7	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	6.90	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		3.33	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.07	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.67	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.32	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		23.22	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.23	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	188.49	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		91.13	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	25.59	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		12.37	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	252.78	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		122.21	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	43.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		20.80	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.48	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000720-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-025**

Descrizione Campione : TPA13(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.24	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.81	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.39	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	37.98	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	18.36	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 59.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	28.53	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.42	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	79.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	38.2	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi				
	<1.27	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile				
	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.024	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.048	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000720-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-025** Descrizione Campione : TPA13(0.1-0.3)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.02	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000720-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-025**

Descrizione Campione : TPA13(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.11	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000720-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-025**

Descrizione Campione : TPA13(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000720-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-025**

Descrizione Campione : TPA13(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000720-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-025**

Descrizione Campione : TPA13(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.005	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.193	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.257	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.514	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.514	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.514	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	1.37	ng/kg s.s.	
OCDD	*	10.4	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	1.68	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.472	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	0.903	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	0.501	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.429	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.429	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.429	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	1.50	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.407	ng/kg s.s.	
OCDF	*	< 3.43	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	1.27	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.520	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.708	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	1.34	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	92.2	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.00	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.00	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000720-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-025**

Descrizione Campione : TPA13(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	25.5	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	7.5		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(025)	TPA13(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(025)	TPA13(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000720-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

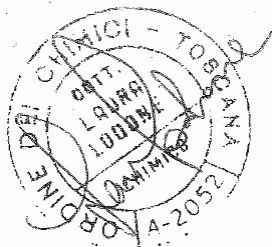
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000720-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000720-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000720-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000720-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000720-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000720-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000720-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000720-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-025	TPA13(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000721-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
026	Terreno, non specificato	TPA13(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000721-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-026**

Descrizione Campione : TPA13(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	92.8	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	8.32	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	12.64	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.59	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		0.51	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.47	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		1.37	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1.26	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		35.59	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		32.63	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	207.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		189.83	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	36.47	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		33.43	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	492.70	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		451.73	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	19.75	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		18.11	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.92	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000721-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-026**

Descrizione Campione : TPA13(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.46	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.46	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.09	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	52.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	47.69	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 53.37	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	48.94	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.58	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	87.9	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	80.6	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.34	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.092	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000721-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-026**

Descrizione Campione : TPA13(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.092	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.092	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.092	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.092	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000721-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-026**

Descrizione Campione : TPA13(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.13	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000721-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-026**

Descrizione Campione : TPA13(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000721-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-026**

Descrizione Campione : TPA13(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000721-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-026**

Descrizione Campione : TPA13(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.441	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.588	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 1.18	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 1.18	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 1.18	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 1.32	ng/kg s.s.		
OCDD	* < 5.39	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.784	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 1.08	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 1.08	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.980	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.980	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.980	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.980	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 1.27	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.931	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 7.84	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 2.25	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 2.20	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 92.4	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000721-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-026**

Descrizione Campione : TPA13(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	9.1		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(026)	TPA13(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(026)	TPA13(0.9-1)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000721-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

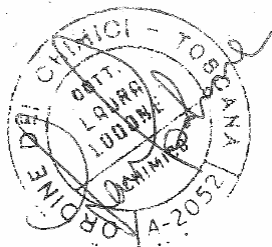
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000721-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000721-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000721-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000721-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000721-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000721-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000721-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000721-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-026	TPA13(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000722-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
027	Terreno, non specificato	TPA14(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000722-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-027**

Descrizione Campione : TPA14(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	88.8	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	2.89	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	6.47	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.29	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.22	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.22	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.66	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.64	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.14	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		17.29	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		16.79	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	137.93	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		133.94	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	22.68	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		22.02	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	116.23	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		112.88	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	24.86	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		24.14	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.97	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000722-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-027**

Descrizione Campione : TPA14(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.49	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	1.07	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	1.04	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.14	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	33.09	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	32.13	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	64.49	mg/kg s.s.		*
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	62.63	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.86	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	98.4	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	95.6	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<0.92	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WS : Toluene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WT : m,p-Xilene	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WU : o-Xilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WV : Benzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2	*
AM0WW : Etilbenzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.		*
Benzo(a)pirene	<0.049	mg/kg s.s.	x < 10	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.049	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici	<0.100	mg/kg s.s.		
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.097	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000722-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-027**

Descrizione Campione : TPA14(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.097	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.097	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.097	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.097	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000722-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-027**

Descrizione Campione : TPA14(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.26	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000722-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-027**

Descrizione Campione : TPA14(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000722-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-027**

Descrizione Campione : TPA14(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052 Data Ricevimento : 12/06/2019
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000722-01 Versione del : 26/09/2019
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-027** Descrizione Campione : TPA14(0.1-0.3)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.010	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.204	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.272	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.544	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.544	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.544	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 3.00	ng/kg s.s.		
OCDD	* 14.7	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.658	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.499	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* 0.523	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* 0.721	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* 0.550	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.453	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* 0.629	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 3.60	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* 0.433	ng/kg s.s.		
OCDF	* 8.06	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.19	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.490	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.610	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 1.18	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 87.9	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000722-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-027**

Descrizione Campione : TPA14(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	21.6	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	21	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	22	°C		
pH H2O	*	6.7		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(027)	TPA14(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(027)	TPA14(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000722-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

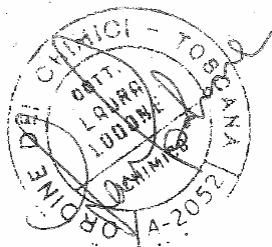
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000722-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000722-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000722-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000722-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000722-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000722-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000722-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000722-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-027	TPA14(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000723-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
028	Terreno, non specificato	TPA14(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000723-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-028**

Descrizione Campione : TPA14(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	88.5	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	24.0	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	7.76	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		5.90	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.66	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.50	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.11	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		16.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		12.27	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	134.32	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		102.04	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	19.46	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		14.78	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	119.92	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		91.10	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	31.53	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		23.95	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.76	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000723-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-028**

Descrizione Campione : TPA14(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.38	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	1.67	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	1.27	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.12	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	39.18	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	29.76	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 57.52	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	43.69	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<3.80	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	94.2	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	71.6	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.15	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.038	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.076	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000723-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-028**

Descrizione Campione : TPA14(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.076	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.076	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.076	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.076	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000723-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-028**

Descrizione Campione : TPA14(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.28	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000723-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-028**

Descrizione Campione : TPA14(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000723-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-028**

Descrizione Campione : TPA14(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000723-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-028**

Descrizione Campione : TPA14(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.008	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.199	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.265	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.530	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.530	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.530	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 2.17	ng/kg s.s.		
OCDD	* 11.3	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 2.98	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* 0.808	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* 1.75	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* 1.10	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* 0.740	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.442	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* 0.737	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 2.79	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.420	ng/kg s.s.		
OCDF	* 4.43	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.83	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 1.16	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 1.54	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 2.08	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 90.5	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000723-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-028**

Descrizione Campione : TPA14(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	6.6		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(028)	TPA14(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(028)	TPA14(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000723-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

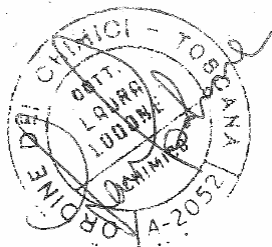
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000723-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000723-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000723-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000723-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000723-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000723-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000723-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	1	% rw	

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000723-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-028	TPA14(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000724-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
029	Terreno, non specificato	TPA15(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000724-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-029**

Descrizione Campione : TPA15(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	85.7	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	43.4	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	7.06	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		3.99	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.06	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.75	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.42	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.07	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		28.30	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		16.01	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	242.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		136.89	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	32.55	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		18.41	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.06	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	361.79	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		204.66	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	19.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		10.77	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.57	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000724-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-029**

Descrizione Campione : TPA15(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.28	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.75	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.42	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.16	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.09	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	40.74	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	23.05	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 56.34	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	31.87	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.83	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	83.8	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	47.4	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.30	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.028	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.057	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000724-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-029** Descrizione Campione : TPA15(0.1-0.3)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 05/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	0.056	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.03	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.057	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000724-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-029**

Descrizione Campione : TPA15(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.028	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.33	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000724-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-029**

Descrizione Campione : TPA15(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000724-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-029**

Descrizione Campione : TPA15(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000724-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-029**

Descrizione Campione : TPA15(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.006	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.211	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.282	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.564	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.564	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.564	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 2.35	ng/kg s.s.		
OCDD	* 24.9	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.378	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.517	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.517	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.470	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.470	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.470	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.470	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 1.89	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.446	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.76	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.11	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.0876	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.105	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 1.11	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 84.9	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000724-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-029**

Descrizione Campione : TPA15(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	36.9	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	21	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	22	°C		
pH H2O	*	7.1		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(029)	TPA15(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(029)	TPA15(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000724-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

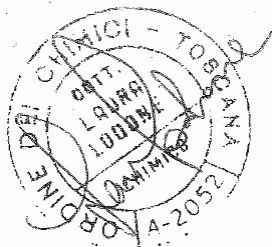
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000724-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano	0.2	mg/kg s.s.			
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000724-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi			0.05		mg/kg s.s.
	mg/kg s.s.				
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000724-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000724-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000724-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000724-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000724-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000724-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-029	TPA15(0.1-0.3)			

ETUDES RECHERCHE GEOTECHNIQUES

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000725-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
030	Terreno, non specificato	TPA15(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000725-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-030**

Descrizione Campione : TPA15(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	94.5	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	52.8	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	15.80	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.46	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		1.22	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.58	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		45.95	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		21.67	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	199.76	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		94.23	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	50.32	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		23.74	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	577.73	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		272.53	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	24.56	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.59	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.47	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000725-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-030**

Descrizione Campione : TPA15(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.24	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	1.09	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.51	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.19	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.09	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	51.62	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	24.35	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 57.31	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	27.04	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.36	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	104	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	49.2	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.15	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.024	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.047	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000725-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-030**

Descrizione Campione : TPA15(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.02	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.047	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.047	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.047	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.047	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000725-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-030**

Descrizione Campione : TPA15(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.07	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000725-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-030**

Descrizione Campione : TPA15(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000725-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-030**

Descrizione Campione : TPA15(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000725-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-030**

Descrizione Campione : TPA15(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.005	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.189	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.252	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.504	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.504	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.504	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.568	ng/kg s.s.		
OCDD	* 3.74	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.336	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.462	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.462	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.420	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.420	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.420	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.420	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.547	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.399	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.36	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.964	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.00112	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.00374	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.945	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 93.1	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000725-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-030**

Descrizione Campione : TPA15(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	7.8		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(030)	TPA15(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(030)	TPA15(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000725-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

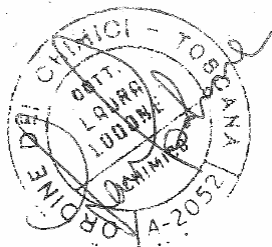
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000725-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000725-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000725-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000725-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000725-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000725-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000725-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000725-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-030	TPA15(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000726-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
031	Terreno, non specificato	TPA16(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000726-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-031**

Descrizione Campione : TPA16(0.1-0.3)

Data inizio :

07/08/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSDWT : Grado di reazione (pH)	8.30			
LSDWS : Scheletro	20.7	%		
AM11C : Residuo fisso a 105°C	97.7	%		

Metalli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSZ36 : Stagno(Sn)	<0.100	mg/kg s.s.		
LSZ39 : Zinco (Zn)	28.8	mg/kg s.s.	x < 1500	
LSBM6 : Argento	<0.10	mg/kg s.s.		
LSZ42 : Bario(Ba)	33.5	mg/kg s.s.		
LSZ41 : Arsenico(As)	3.10	mg/kg s.s.	x < 50	
LSZ38 : Vanadio (V)	14.2	mg/kg s.s.	x < 250	
LSZ37 : Tallio (Tl)	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
LSZ40 : Selenio(Se)	1.08	mg/kg s.s.	x < 15	
LSZ28 : Berillio (Be)	0.21	mg/kg s.s.	x < 10	
LSZ26 : Antimonio (Sb)	0.29	mg/kg s.s.	x < 30	
LSZ29 : Cadmio (Cd)	<0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
LSZ30 : Cobalto (Co)	6.93	mg/kg s.s.	x < 250	
LSZ31 : Cromo (Cr)	35.6	mg/kg s.s.	x < 800	
LSZ32 : Mercurio (Hg)	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
LSZ33 : Nickel (Ni)	61.2	mg/kg s.s.	x < 500	
LSZ34 : Piombo (Pb)	7.62	mg/kg s.s.	x < 1000	
LSZ35 : Rame (Cu)	8.96	mg/kg s.s.	x < 600	

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS4R2 : Fluoruri	<10	mg/kg s.s.	x < 2000	
LSZ44 : Cromo VI	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
LSRJ0 : Cianuri liberi	<0.10	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSU06 : stirene	<0.05	mg/kg		
LSDWU : Sommatoria Composti organici Aromatici (secondo D.Lgs 152/6)	<0.1	mg/kg s.s.	x < 100	
LSU05 : Etilbenzene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU09 : Toluene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU12 : Xileni	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU08 : Benzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
--	-----------	-------	--------	------------

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000726-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-031**

Descrizione Campione : TPA16(0.1-0.3)

Data inizio :

07/08/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSG6J : Sommatoria IPA (secondo D.Lgs 152/6)	<1.0	mg/kg s.s.	x < 100	
LSY17 : Naftalene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY22 : Antracene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY21 : Fenantrene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY23 : Fluorantene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY20 : Fluorene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY19 : Acenaftene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY24 : Benzo(a)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY25 : Benzo(a)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY26 : Benzo(b)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY27 : Benzo(k)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY28 : Benzo(g,h,i)perilene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY30 : Crisene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSY33 : Dibenzo(a,e)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY34 : Dibenzo(a,l)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY29 : Dibenzo(a,h)antracene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY35 : Dibenzo(a,i)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY36 : Dibenzo(a,h)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY31 : Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSY32 : Pirene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSY18 : Acenaftilene	<0.01	mg/kg s.s.		

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSU18 : Clorometano	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSU26 : 1,1-dicloroetano	<0.05	mg/kg	x < 30	
LSU29 : 1,2dicloropropano	<0.01	mg/kg	x < 5	
LSU30 : 1,1,2-tricloroetano	<0.05	mg/kg	x < 15	
LSU32 : 1,1,2,2-tetracloroetano	<0.05	mg/kg	x < 10	
LSU19 : Diclorometano	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSU20 : Triclorometano	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSU21 : Cloruro di vinile	<0.001	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSU22 : 1,2-dicloroetano	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSU23 : 1,1-dicloroetilene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
LSU24 : tricloroetilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
LSU25 : tetracloroetilene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 20	

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000726-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-031**

Descrizione Campione : TPA16(0.1-0.3)

Data inizio :

07/08/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS72M : 1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.1	mg/kg s.s.	x < 25	
LSU34 : 1,2-diclorobenzene	<0.1	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU35 : 1,4-diclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSU33 : clorobenzene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU36 : 1,2,4-triclorobenzene	<0.1	mg/kg s.s.	x < 50	
LSZ96 : Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSZ99 : Pentaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSG6I : Composti fenolici				
Pentaclorofenolo (PCP)	<0.001	mg/kg s.s.	x < 5	
Fenolo	<0.1	mg/kg s.s.	x < 60	
2,4,6-Triclorofenolo	<0.001	mg/kg s.s.	x < 5	
2,4-Diclorofenolo	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	<0.05	mg/kg s.s.	x < 25	
Cresols (sum)	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSU52 : alfa-esaclorocicloesano	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSDWV : Alachlore e atrazina				
Alaclor	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 1	
Atrazina	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 1	
LS9CJ : Composti organici				
Alfa-Clordano	-	mg/kg s.s.		
gamma-clordano	-	mg/kg s.s.		
4,4'-DDD	-	mg/kg s.s.		
2,4'-DDD (2)	-	mg/kg s.s.		
4,4'-DDT	-	mg/kg s.s.		
2,4'-DDT	-	mg/kg s.s.		
2,4-DDE	-	mg/kg s.s.		
p,p'-DDE	-	mg/kg s.s.		
LSU53 : beta-esaclorocicloesano	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.5	
LSU55 : gamma-esaclorocicloesano	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.5	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000726-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-031**

Descrizione Campione : TPA16(0.1-0.3)

Data inizio :

07/08/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSZ92 : Clordano	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSZ91 : DDT	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSZ93 : Dieldrine	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSZ94 : Endrine	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 2	
LSZ98 : Aldrine	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSZ55 : Sommatoria PCDD e PCDF (conversione TEQ)	< 0.000001	mg/kg s.s.	x < 10000	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS8Y1 : Policlorobifenili (PCB)				
PCB 28	< 0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 52	< 0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 101	< 0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 138	< 0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 153	< 0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 180	< 0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 118	< 0.0005	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSZ46 : Idrocarburi >C12	<5	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS6Y7 : Amianto	<1000	mg/kg s.s.	x < 1000	

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(031)	TPA16(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(031)	TPA16(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000726-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 10 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

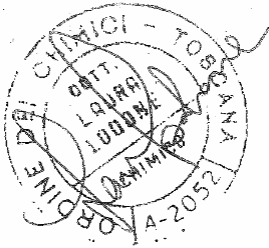
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000726-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM11C Residuo fisso a 105°C	Gravimetria - DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II	0.5	%		laboratorio esterno
LS4R2 Fluoruri	IC-UV - DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met IV.2	10	mg/kg		
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		
LS72M 1,2,4,5-tetraclorobenzene	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	0.1	mg/kg		
LS8Y1 Policlorobifenili (PCB)	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 - EPA 8082 A 2007				
PCB 28		0.0075	mg/kg		
PCB 52		0.0075	mg/kg		
PCB 101		0.0075	mg/kg		
PCB 138		0.0075	mg/kg		
PCB 153		0.0075	mg/kg		
PCB 180		0.0075	mg/kg		
PCB 118	0.0075	mg/kg			
LS9CJ Composti organici	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014				
Alfa-Clordano		0.0025	mg/kg		
gamma-clordano		0.0025	mg/kg		
4,4'-DDD		0.0025	mg/kg		
2,4'-DDD (2)		0.0025	mg/kg		
4,4'-DDT		0.0025	mg/kg		
2,4'-DDT		0.0025	mg/kg		
2,4-DDE		0.0025	mg/kg		
p,p'-DDE	0.0025	mg/kg			
LSBM6 Argento	ICP-MS - EPA 3051A 2007 - EPA 6020B 2014 - UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016				
LSDWS Scheletro	Gravimetria - DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II	1	%		
LSDWT Grado di reazione (pH)	Potenziometria - DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 - DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002				
LSDWU Sommatoria Composti organici Aromatici (secondo D.Lgs 152/6)	Calcolo - Internal Method calculation				Eurofins Analyses pour l'Environnement Saverne Fr
LSDWV Alachlore e atrazina	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014				laboratorio esterno
Alaclor		0.0025	mg/kg		
Atrazina		0.0025	mg/kg		
LSG6I Composti fenolici	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				
Pentaclorofenolo (PCP)		0.001	mg/kg		
Fenolo		0.1	mg/kg		
2,4,6-Triclorofenolo		0.001	mg/kg		
2,4-Diclorofenolo		0.01	mg/kg		
2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.01	mg/kg		
Cresols (sum)	0.01	mg/kg			
LSG6J Sommatoria IPA (secondo D.Lgs 152/6)	Calcolo - Internal Method calculation				Eurofins Analyses pour l'Environnement Saverne Fr
LSRJ0 Cianuri liberi	Spettrofotometria - EPA 9010B 1996 + EPA 9014 1995	0.1	mg/kg s.s.		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000726-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSU05 Etilbenzene	GC-MS - EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0.05	mg/kg		
LSU06 stirene		0.05	mg/kg		
LSU08 Benzene		0.05	mg/kg		
LSU09 Toluene	GC-FID - EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.05	mg/kg		
LSU12 Xileni		0.05	mg/kg		
LSU18 Clorometano	GC-MS - EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	mg/kg		
LSU19 Diclorometano		0.01	mg/kg		
LSU20 Triclorometano		0.01	mg/kg		
LSU21 Cloruro di vinile		0.001	mg/kg		
LSU22 1,2-dicloroetano		0.01	mg/kg		
LSU23 1,1-dicloroetilene		0.01	mg/kg		
LSU24 tricloroetilene		0.05	mg/kg		
LSU25 tetracloroetilene		0.05	mg/kg		
LSU26 1,1-dicloroetano		0.05	mg/kg		
LSU29 1,2dicloropropano		0.03	mg/kg		
LSU30 1,1,2-tricloroetano		0.05	mg/kg		
LSU32 1,1,2,2-tetracloroetano		0.05	mg/kg		
LSU33 clorobenzene	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 e EPA 3545A 2007 +	0.05	mg/kg		
LSU34 1,2-diclorobenzene		0.1	mg/kg		
LSU35 1,4-diclorobenzene		0.01	mg/kg		
LSU36 1,2,4-triclorobenzene		0.1	mg/kg		
LSU52 alfa-esaclorocicloesano	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.001	mg/kg		
LSU53 beta-esaclorocicloesano	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	0.001	mg/kg		
LSU55 gamma-esaclorocicloesano		0.001	mg/kg		
LSY17 Naftalene	GC-MS - EPA 3550C 1996 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg		
LSY18 Acenaftilene		0.01	mg/kg		
LSY19 Acenaftene		0.01	mg/kg		
LSY20 Fluorene		0.01	mg/kg		
LSY21 Fenantrene		0.01	mg/kg		
LSY22 Antracene		0.01	mg/kg		
LSY23 Fluorantene		0.01	mg/kg		
LSY24 Benzo(a)antracene		0.05	mg/kg		
LSY25 Benzo(a)pirene		0.01	mg/kg		
LSY26 Benzo(b)fluorantene		0.05	mg/kg		
LSY27 Benzo(k)fluorantene		0.05	mg/kg		
LSY28 Benzo(g,h,i)perilene		0.01	mg/kg		
LSY29 Dibenzo(a,h)antracene		0.01	mg/kg		
LSY30 Crisene		0.05	mg/kg		
LSY31 Indeno(1,2,3-c,d)pirene		0.01	mg/kg		
LSY32 Pirene		0.05	mg/kg		
LSY33 Dibenzo(a,e)pirene		0.01	mg/kg		
LSY34 Dibenzo(a,l)pirene		0.01	mg/kg		
LSY35 Dibenzo(a,i)pirene		0.01	mg/kg		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000726-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSY36 Dibenzo(a,h)pirene		0.01	mg/kg		
LSZ26 Antimonio (Sb)	ICP-MS - UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0.0005	mg/kg		
LSZ28 Berillio (Be)		0.0001	mg/kg		
LSZ29 Cadmio (Cd)		0.0005	mg/kg		
LSZ30 Cobalto (Co)		0.001	mg/kg		
LSZ31 Cromo (Cr)		0.001	mg/kg		
LSZ32 Mercurio (Hg)		0.1	mg/kg		
LSZ33 Nickel (Ni)		0.001	mg/kg		
LSZ34 Piombo (Pb)		0.001	mg/kg		
LSZ35 Rame (Cu)		0.001	mg/kg		
LSZ36 Stagno(Sn)		0.001	mg/kg		
LSZ37 Tallio (Tl)		0.001	mg/kg		
LSZ38 Vanadio (V)		0.001	mg/kg		
LSZ39 Zinco (Zn)		0.001	mg/kg		
LSZ40 Selenio(Se)		0.001	mg/kg		
LSZ41 Arsenico(As)		0.001	mg/kg		
LSZ42 Bario(Ba)		0.001	mg/kg		
LSZ44 Cromo VI	Spettrofotometria - CNR IRSA 16 Q 64 vol 1 1983	0.5	mg/kg		
LSZ46 Idrocarburi >C12	GC-FID - UNI EN 14039:2005	100	mg/kg		
LSZ55 Sommatore PCDD e PCDF (conversione TEQ)	Calcolo - EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		mg/kg s.s.		
LSZ91 DDT	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	1	mg/kg		
LSZ92 Clordano		1	mg/kg		
LSZ93 Dieldrine		1	mg/kg		
LSZ94 Endrine		1	mg/kg		
LSZ96 Esaclorobenzene		1	mg/kg		
LSZ98 Aldrine		1	mg/kg		
LSZ99 Pentaclorobenzene		1	mg/kg		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000726-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-031	TPA16(0.1-0.3)			

ETUDES RECHERCHE GEOTECHNIQUES

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er
étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000727-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
032	Terreno, non specificato	TPA16(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000727-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-032**

Descrizione Campione : TPA16(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	88.5	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	24.5	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	15.37	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.60	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		1.32	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1.00	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		38.99	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		29.42	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	193.60	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		146.09	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	38.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		28.79	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	385.64	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		291.00	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	22.84	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		17.24	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.76	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000727-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-032**

Descrizione Campione : TPA16(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.38	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.38	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	0.18	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.13	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	53.93	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	40.70	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 52.06	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	39.28	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.03	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<3.79	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	88.1	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	66.5	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.18	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.038	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.075	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000727-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-032**

Descrizione Campione : TPA16(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000727-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-032**

Descrizione Campione : TPA16(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.038	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.27	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000727-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-032**

Descrizione Campione : TPA16(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000727-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-032**

Descrizione Campione : TPA16(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000727-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-032**

Descrizione Campione : TPA16(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.008	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.195	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.260	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.520	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.520	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.520	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.585	ng/kg s.s.		
OCDD	* 3.92	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.346	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.476	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.476	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.433	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.433	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.433	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.433	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.563	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.411	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.46	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.993	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.00118	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.00392	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.973	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 89.9	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000727-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-032**

Descrizione Campione : TPA16(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	7.8		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(032)	TPA16(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(032)	TPA16(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000727-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

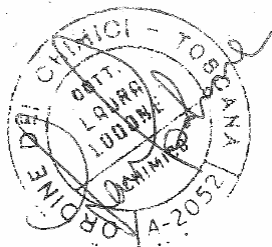
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000727-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000727-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000727-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000727-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000727-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000727-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000727-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000727-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-032	TPA16(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000728-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
033	Terreno, non specificato	TPA17(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000728-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-033**

Descrizione Campione : TPA17(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	91.9	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	58.7	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	8.64	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		3.57	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		0.69	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.29	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.71	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.29	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		21.89	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		9.03	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	160.76	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		66.33	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	26.77	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.04	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	283.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		116.82	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	12.72	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		5.25	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.41	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000728-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-033**

Descrizione Campione : TPA17(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.21	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.83	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.34	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	35.40	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	14.61	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 41.82	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	17.25	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.06	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	65.4	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	27.0	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi				
	<1.31	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile				
	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.021	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.041	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000728-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-033**

Descrizione Campione : TPA17(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.02	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.041	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.041	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.041	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.041	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.021	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.021	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000728-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-033**

Descrizione Campione : TPA17(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.021	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.021	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.021	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.021	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano					
	*	<1.08	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene					
		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000728-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-033**

Descrizione Campione : TPA17(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000728-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-033**

Descrizione Campione : TPA17(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052 Data Ricevimento : 12/06/2019
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000728-01 Versione del : 26/09/2019
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-033** Descrizione Campione : TPA17(0.1-0.3)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 05/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.004	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.193	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.258	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.516	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.516	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.516	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 0.712	ng/kg s.s.		
OCDD	* 6.44	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.344	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.473	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.473	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.430	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.430	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.430	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.430	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 0.780	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.408	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.44	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.991	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.0169	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.0214	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.972	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 90.9	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000728-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-033**

Descrizione Campione : TPA17(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	7.6		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(033)	TPA17(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(033)	TPA17(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000728-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

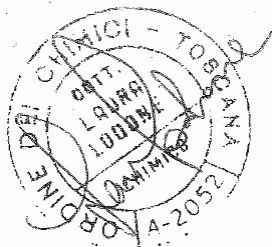
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000728-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000728-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000728-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000728-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000728-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000728-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000728-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000728-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-033	TPA17(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES****Monsieur Lucas LEYDET**Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er
étage36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000729-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
034	Terreno, non specificato	TPA17(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000729-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-034**

Descrizione Campione : TPA17(0.9-1)

Data inizio :

07/08/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSDWT : Grado di reazione (pH)	8.20			
LSDWS : Scheletro	18.5	%		
AM11C : Residuo fisso a 105°C	95.8	%		

Metalli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSZ36 : Stagno(Sn)	<0.100	mg/kg s.s.		
LSZ39 : Zinco (Zn)	38.3	mg/kg s.s.	x < 1500	
LSBM6 : Argento	<0.10	mg/kg s.s.		
LSZ42 : Bario(Ba)	31.0	mg/kg s.s.		
LSZ41 : Arsenico(As)	4.60	mg/kg s.s.	x < 50	
LSZ38 : Vanadio (V)	16.5	mg/kg s.s.	x < 250	
LSZ37 : Tallio (Tl)	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
LSZ40 : Selenio(Se)	1.37	mg/kg s.s.	x < 15	
LSZ28 : Berillio (Be)	0.24	mg/kg s.s.	x < 10	
LSZ26 : Antimonio (Sb)	0.42	mg/kg s.s.	x < 30	
LSZ29 : Cadmio (Cd)	<0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
LSZ30 : Cobalto (Co)	15.9	mg/kg s.s.	x < 250	
LSZ31 : Cromo (Cr)	55.9	mg/kg s.s.	x < 800	
LSZ32 : Mercurio (Hg)	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
LSZ33 : Nickel (Ni)	117	mg/kg s.s.	x < 500	
LSZ34 : Piombo (Pb)	6.30	mg/kg s.s.	x < 1000	
LSZ35 : Rame (Cu)	20.2	mg/kg s.s.	x < 600	

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS4R2 : Fluoruri	<10	mg/kg s.s.	x < 2000	
LSZ44 : Cromo VI	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
LSRJ0 : Cianuri liberi	<0.10	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSU06 : stirene	<0.05	mg/kg		
LSDWU : Sommatoria Composti organici Aromatici (secondo D.Lgs 152/6)	<0.1	mg/kg s.s.	x < 100	
LSU05 : Etilbenzene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU09 : Toluene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU12 : Xileni	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU08 : Benzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	

Composti aromatici policiclici

Risultato	Unità	Limite	Incertezza
-----------	-------	--------	------------

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000729-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-034**

Descrizione Campione : TPA17(0.9-1)

Data inizio :

07/08/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSG6J : Sommatoria IPA (secondo D.Lgs 152/6)	<1.0	mg/kg s.s.	x < 100	
LSY17 : Naftalene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY22 : Antracene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY21 : Fenantrene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY23 : Fluorantene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY20 : Fluorene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY19 : Acenaftene	<0.01	mg/kg s.s.		
LSY24 : Benzo(a)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY25 : Benzo(a)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY26 : Benzo(b)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY27 : Benzo(k)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY28 : Benzo(g,h,i)perilene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY30 : Crisene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSY33 : Dibenzo(a,e)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY34 : Dibenzo(a,l)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY29 : Dibenzo(a,h)antracene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY35 : Dibenzo(a,i)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY36 : Dibenzo(a,h)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSY31 : Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSY32 : Pirene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSY18 : Acenafilene	<0.01	mg/kg s.s.		

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSU18 : Clorometano	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSU26 : 1,1-dicloroetano	<0.05	mg/kg	x < 30	
LSU29 : 1,2dicloropropano	<0.01	mg/kg	x < 5	
LSU30 : 1,1,2-tricloroetano	<0.05	mg/kg	x < 15	
LSU32 : 1,1,2,2-tetracloroetano	<0.05	mg/kg	x < 10	
LSU19 : Diclorometano	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSU20 : Triclorometano	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSU21 : Cloruro di vinile	<0.001	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSU22 : 1,2-dicloroetano	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSU23 : 1,1-dicloroetilene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
LSU24 : tricloroetilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
LSU25 : tetracloroetilene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 20	

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000729-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-034**

Descrizione Campione : TPA17(0.9-1)

Data inizio :

07/08/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS72M : 1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.1	mg/kg s.s.	x < 25	
LSU34 : 1,2-diclorobenzene	<0.1	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU35 : 1,4-diclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	
LSU33 : clorobenzene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
LSU36 : 1,2,4-triclorobenzene	<0.1	mg/kg s.s.	x < 50	
LSZ96 : Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
LSZ99 : Pentaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSG6I : Composti fenolici				
Pentaclorofenolo (PCP)	<0.001	mg/kg s.s.	x < 5	
Fenolo	<0.1	mg/kg s.s.	x < 60	
2,4,6-Triclorofenolo	<0.001	mg/kg s.s.	x < 5	
2,4-Diclorofenolo	<0.05	mg/kg s.s.	x < 50	
2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	<0.05	mg/kg s.s.	x < 25	
Cresols (sum)	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSU52 : alfa-esaclorocicloesano	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSDWV : Alachlore e atrazina				
Alaclor	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 1	
Atrazina	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 1	
LS9CJ : Composti organici				
Alfa-Clordano	-	mg/kg		
gamma-clordano	-	mg/kg		
4,4'-DDD	-	mg/kg		
2,4'-DDD (2)	-	mg/kg		
4,4'-DDT	-	mg/kg		
2,4'-DDT	-	mg/kg		
2,4-DDE	-	mg/kg		
p,p'-DDE	-	mg/kg		
LSU53 : beta-esaclorocicloesano	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.5	
LSU55 : gamma-esaclorocicloesano	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.5	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000729-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-034**

Descrizione Campione : TPA17(0.9-1)

Data inizio :

07/08/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSZ92 : Clordano	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSZ91 : DDT	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSZ93 : Dieldrine	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	
LSZ94 : Endrine	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 2	
LSZ98 : Aldrine	<0.0025	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSZ55 : Sommatoria PCDD e PCDF (conversione TEQ)	<0.000001	mg/kg s.s.	x < 10000	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS8Y1 : Policlorobifenili (PCB)				
PCB 28	<0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 52	<0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 101	<0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 138	<0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 153	<0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 180	<0.0005	mg/kg s.s.		
PCB 118	<0.0005	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSZ46 : Idrocarburi >C12	<5	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LS6Y7 : Amianto	<1000	mg/kg s.s.	x < 1000	

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(034)	TPA17(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(034)	TPA17(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000729-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 10 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

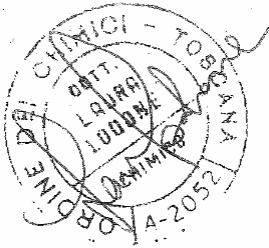
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000729-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM11C Residuo fisso a 105°C	Gravimetria - DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II	0.5	%		laboratorio esterno
LS4R2 Fluoruri	IC-UV - DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met IV.2	10	mg/kg		
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		
LS72M 1,2,4,5-tetraclorobenzene	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	0.1	mg/kg		
LS8Y1 Policlorobifenili (PCB)	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 - EPA 8082 A 2007				
PCB 28		0.0075	mg/kg		
PCB 52		0.0075	mg/kg		
PCB 101		0.0075	mg/kg		
PCB 138		0.0075	mg/kg		
PCB 153		0.0075	mg/kg		
PCB 180		0.0075	mg/kg		
PCB 118		0.0075	mg/kg		
LS9CJ Composti organici	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014				Eurofins Analyses pour l'Environnement Saverne Fr laboratorio esterno
Alfa-Clordano		0.0025	mg/kg		
gamma-clordano		0.0025	mg/kg		
4,4'-DDD		0.0025	mg/kg		
2,4'-DDD (2)		0.0025	mg/kg		
4,4'-DDT		0.0025	mg/kg		
2,4'-DDT		0.0025	mg/kg		
2,4-DDE		0.0025	mg/kg		
p,p'-DDE		0.0025	mg/kg		
LSBM6 Argento	ICP-MS - EPA 3051A 2007 - EPA 6020B 2014 - UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016				
LSDWS Scheletro	Gravimetria - DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II	1	%		
LSDWT Grado di reazione (pH)	Potenziometria - DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 - DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002				
LSDWU Sommatoria Composti organici Aromatici (secondo D.Lgs 152/6)	Calcolo - Internal Method calculation				
LSDWV Alachlore e atrazina	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014				
Alaclor		0.0025	mg/kg		
Atrazina		0.0025	mg/kg		
LSG6I Composti fenolici	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				
Pentaclorofenolo (PCP)		0.001	mg/kg		
Fenolo		0.1	mg/kg		
2,4,6-Triclorofenolo		0.001	mg/kg		
2,4-Diclorofenolo		0.01	mg/kg		
2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.01	mg/kg		
Cresols (sum)		0.01	mg/kg		
LSG6J Sommatoria IPA (secondo D.Lgs 152/6)	Calcolo - Internal Method calculation				
LSRJ0 Cianuri liberi	Spettrofotometria - EPA 9010B 1996 + EPA 9014 1995	0.1	mg/kg s.s.		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000729-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSU05 Etilbenzene	GC-MS - EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0.05	mg/kg		
LSU06 stirene		0.05	mg/kg		
LSU08 Benzene		0.05	mg/kg		
LSU09 Toluene	GC-FID - EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.05	mg/kg		
LSU12 Xileni		0.05	mg/kg		
LSU18 Clorometano	GC-MS - EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	mg/kg		
LSU19 Diclorometano		0.01	mg/kg		
LSU20 Triclorometano		0.01	mg/kg		
LSU21 Cloruro di vinile		0.001	mg/kg		
LSU22 1,2-dicloroetano		0.01	mg/kg		
LSU23 1,1-dicloroetilene		0.01	mg/kg		
LSU24 tricloroetilene		0.05	mg/kg		
LSU25 tetracloroetilene		0.05	mg/kg		
LSU26 1,1-dicloroetano		0.05	mg/kg		
LSU29 1,2dicloropropano		0.03	mg/kg		
LSU30 1,1,2-tricloroetano		0.05	mg/kg		
LSU32 1,1,2,2-tetracloroetano		0.05	mg/kg		
LSU33 clorobenzene	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 e EPA 3545A 2007 +	0.05	mg/kg		
LSU34 1,2-diclorobenzene		0.1	mg/kg		
LSU35 1,4-diclorobenzene		0.01	mg/kg		
LSU36 1,2,4-triclorobenzene		0.1	mg/kg		
LSU52 alfa-esaclorocicloesano	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.001	mg/kg		
LSU53 beta-esaclorocicloesano	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	0.001	mg/kg		
LSU55 gamma-esaclorocicloesano		0.001	mg/kg		
LSY17 Naftalene	GC-MS - EPA 3550C 1996 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg		
LSY18 Acenaftilene		0.01	mg/kg		
LSY19 Acenaftene		0.01	mg/kg		
LSY20 Fluorene		0.01	mg/kg		
LSY21 Fenantrene		0.01	mg/kg		
LSY22 Antracene		0.01	mg/kg		
LSY23 Fluorantene		0.01	mg/kg		
LSY24 Benzo(a)antracene		0.05	mg/kg		
LSY25 Benzo(a)pirene		0.01	mg/kg		
LSY26 Benzo(b)fluorantene		0.05	mg/kg		
LSY27 Benzo(k)fluorantene		0.05	mg/kg		
LSY28 Benzo(g,h,i)perilene		0.01	mg/kg		
LSY29 Dibenzo(a,h)antracene		0.01	mg/kg		
LSY30 Crisene		0.05	mg/kg		
LSY31 Indeno(1,2,3-c,d)pirene		0.01	mg/kg		
LSY32 Pirene		0.05	mg/kg		
LSY33 Dibenzo(a,e)pirene		0.01	mg/kg		
LSY34 Dibenzo(a,l)pirene		0.01	mg/kg		
LSY35 Dibenzo(a,i)pirene		0.01	mg/kg		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000729-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSY36 Dibenzo(a,h)pirene		0.01	mg/kg		
LSZ26 Antimonio (Sb)	ICP-MS - UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0.0005	mg/kg		
LSZ28 Berillio (Be)		0.0001	mg/kg		
LSZ29 Cadmio (Cd)		0.0005	mg/kg		
LSZ30 Cobalto (Co)		0.001	mg/kg		
LSZ31 Cromo (Cr)		0.001	mg/kg		
LSZ32 Mercurio (Hg)		0.1	mg/kg		
LSZ33 Nickel (Ni)		0.001	mg/kg		
LSZ34 Piombo (Pb)		0.001	mg/kg		
LSZ35 Rame (Cu)		0.001	mg/kg		
LSZ36 Stagno(Sn)		0.001	mg/kg		
LSZ37 Tallio (Tl)		0.001	mg/kg		
LSZ38 Vanadio (V)		0.001	mg/kg		
LSZ39 Zinco (Zn)		0.001	mg/kg		
LSZ40 Selenio(Se)		0.001	mg/kg		
LSZ41 Arsenico(As)		0.001	mg/kg		
LSZ42 Bario(Ba)		0.001	mg/kg		
LSZ44 Cromo VI	Spettrofotometria - CNR IRSA 16 Q 64 vol 1 1983	0.5	mg/kg		
LSZ46 Idrocarburi >C12	GC-FID - UNI EN 14039:2005	100	mg/kg		
LSZ55 Sommatore PCDD e PCDF (conversione TEQ)	Calcolo - EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		mg/kg s.s.		
LSZ91 DDT	GC-MS - EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	1	mg/kg		
LSZ92 Clordano		1	mg/kg		
LSZ93 Dieldrine		1	mg/kg		
LSZ94 Endrine		1	mg/kg		
LSZ96 Esaclorobenzene		1	mg/kg		
LSZ98 Aldrine		1	mg/kg		
LSZ99 Pentaclorobenzene		1	mg/kg		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000729-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-034	TPA17(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000730-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
035	Terreno, non specificato	TPA18(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000730-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-035**

Descrizione Campione : TPA18(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	93.9	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	46.2	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	11.49	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.19	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.76	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.41	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.07	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		27.35	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		14.72	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	174.82	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		94.10	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	77.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		41.52	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	0.18	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	300.68	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		161.85	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	61.57	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		33.14	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.54	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000730-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-035**

Descrizione Campione : TPA18(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.27	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	9.58	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	5.16	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.07	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	38.92	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	20.95	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 72.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	39.03	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.69	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	93.6	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	50.4	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.24	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* 0.098	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.059	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	0.917	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.49	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000730-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-035**

Descrizione Campione : TPA18(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	0.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.08	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	0.28	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.03	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.054	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.054	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.054	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.054	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.059	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	0.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.083	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000730-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-035**

Descrizione Campione : TPA18(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	0.15	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.081	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	0.063	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.059	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	0.078	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.042	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.04	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	0.068	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	0.2	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.11	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.11	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000730-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-035**

Descrizione Campione : TPA18(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000730-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-035**

Descrizione Campione : TPA18(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000730-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-035**

Descrizione Campione : TPA18(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.005	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.188	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.251	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.502	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.502	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.502	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.564	ng/kg s.s.		
OCDD	* < 2.30	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.334	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.460	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.460	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.418	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.418	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.418	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.418	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.543	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.397	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.34	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.958	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.938	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 92.9	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000730-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-035**

Descrizione Campione : TPA18(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	23.2	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	8.1		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(035)	TPA18(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(035)	TPA18(0.1-0.3)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000730-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

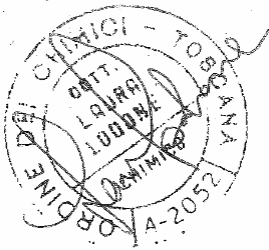
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000730-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000730-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000730-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000730-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000730-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000730-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000730-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		
		Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)			

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000730-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-035	TPA18(0.1-0.3)			

ETUDES RECHERCHE GEOTECHNIQUES

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er
étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000731-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
036	Terreno, non specificato	TPA18(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000731-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-036**

Descrizione Campione : TPA18(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	84.6	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	1.29	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	8.52	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		8.41	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.13	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.78	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.77	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.16	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.16	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		18.40	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		18.16	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	116.38	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		114.88	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	22.99	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		22.69	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	120.57	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		119.01	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	21.94	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		21.65	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	1.27	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1.25	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		3.13	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000731-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-036**

Descrizione Campione : TPA18(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	3.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.93	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.92	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	35.09	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	34.64	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 54.66	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	53.95	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.94	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	98.7	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	97.4	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi				
	<1.32	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile				
	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.049	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.099	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000731-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-036**

Descrizione Campione : TPA18(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.099	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.099	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.099	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.099	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000731-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-036**

Descrizione Campione : TPA18(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.049	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.38	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000731-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-036**

Descrizione Campione : TPA18(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000731-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-036**

Descrizione Campione : TPA18(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000731-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-036**

Descrizione Campione : TPA18(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.010	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.203	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.271	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.542	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.542	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.542	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	0.616	ng/kg s.s.	
OCDD	*	3.29	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	< 0.362	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.497	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	< 0.497	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	< 0.452	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.452	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.452	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.452	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	0.592	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.429	ng/kg s.s.	
OCDF	*	< 3.62	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	1.04	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.0131	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.0154	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	1.02	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	87.6	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000731-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-036**

Descrizione Campione : TPA18(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	17.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	17	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	7.7		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(036)	TPA18(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(036)	TPA18(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000731-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

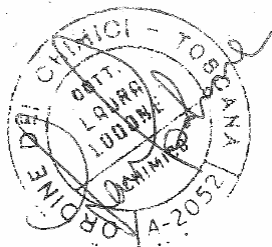
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000731-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000731-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000731-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000731-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000731-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000731-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000731-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000731-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-036	TPA18(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000732-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
037	Terreno, non specificato	TPA19(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000732-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-037**

Descrizione Campione : TPA19(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	92.3	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	26.2	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	7.38	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		5.44	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.58	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.43	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.17	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.12	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		17.24	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		12.73	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	151.08	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		111.50	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	18.79	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		13.87	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.07	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	141.39	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		104.35	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	25.86	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.09	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.74	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000732-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-037**

Descrizione Campione : TPA19(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.37	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	1.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.81	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	0.16	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.12	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	39.20	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	28.93	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 56.63	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	41.79	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<3.69	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	86.2	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	63.6	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.23	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.074	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000732-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-037**

Descrizione Campione : TPA19(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	0.061	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.074	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.074	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.074	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.074	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000732-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-037**

Descrizione Campione : TPA19(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.16	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000732-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-037**

Descrizione Campione : TPA19(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000732-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-037**

Descrizione Campione : TPA19(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000732-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-037**

Descrizione Campione : TPA19(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.007	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.197	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.262	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.524	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.524	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.524	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 2.04	ng/kg s.s.		
OCDD	* 15.3	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.432	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.480	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.480	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* 0.562	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.437	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.437	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* 0.438	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 2.88	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
OCDF	* 6.14	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.06	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.199	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.214	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 1.05	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 90.3	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000732-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-037**

Descrizione Campione : TPA19(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	6.3		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(037)	TPA19(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(037)	TPA19(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000732-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

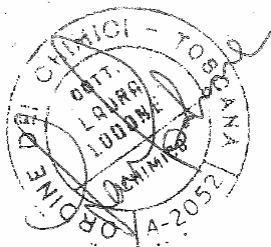
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000732-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000732-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000732-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000732-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000732-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000732-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000732-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000732-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-037	TPA19(0.1-0.3)			

ETUDES RECHERCHE GEOTECHNIQUES

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er
étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000733-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
038	Terreno, non specificato	TPA19(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000733-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-038**

Descrizione Campione : TPA19(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	91.0	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	16.9	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	9.34	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.76	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		0.16	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.13	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.83	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.69	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.16	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.13	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		22.36	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		18.58	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	187.68	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		155.96	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	23.39	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.44	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	232.55	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		193.25	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	24.08	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		20.01	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.83	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000733-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-038**

Descrizione Campione : TPA19(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.42	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.89	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.74	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.20	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.16	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	42.66	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	35.45	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 61.96	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	51.49	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.15	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	97.7	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	81.2	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.15	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.042	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.083	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000733-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-038**

Descrizione Campione : TPA19(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	0.057	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	0.05	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.083	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.083	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.083	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.083	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.042	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.042	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000733-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-038**

Descrizione Campione : TPA19(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.042	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.042	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.042	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.042	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.15	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000733-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-038**

Descrizione Campione : TPA19(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000733-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-038**

Descrizione Campione : TPA19(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000733-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-038**

Descrizione Campione : TPA19(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.008	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.170	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.226	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.453	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.453	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.453	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 1.07	ng/kg s.s.		
OCDD	* 9.69	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.302	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.377	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.377	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.377	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.377	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 1.41	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.358	ng/kg s.s.		
OCDF	* 3.45	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.882	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.0288	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.0380	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.869	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 91.1	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000733-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-038**

Descrizione Campione : TPA19(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52 PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138 PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153 PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180 PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	6.5		
LS6Y7 : Amianto	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(038)	TPA19(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(038)	TPA19(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000733-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

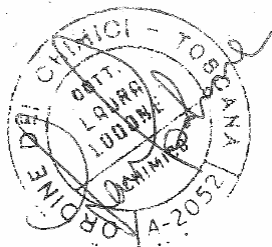
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000733-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000733-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000733-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000733-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000733-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000733-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000733-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	1	% rw	

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000733-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-038	TPA19(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000734-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
039	Terreno, non specificato	TPA20(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000734-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-039**

Descrizione Campione : TPA20(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	90.7	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	20.4	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	7.93	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.31	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.83	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.66	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.11	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		22.99	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		18.31	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	206.71	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		164.57	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	26.79	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		21.33	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	230.34	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		183.38	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	21.88	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		17.42	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.80	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000734-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-039**

Descrizione Campione : TPA20(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.40	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.91	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.73	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.17	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.14	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	44.37	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	35.33	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	64.51	mg/kg s.s.		*
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	51.36	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<3.98	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	105	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	83.4	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.16	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WS : Toluene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WT : m,p-Xilene	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WU : o-Xilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WV : Benzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2	*
AM0WW : Etilbenzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.		*
Benzo(a)pirene	<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici	<0.100	mg/kg s.s.		
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.08	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000734-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-039**

Descrizione Campione : TPA20(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000734-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-039**

Descrizione Campione : TPA20(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.19	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000734-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-039**

Descrizione Campione : TPA20(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000734-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-039**

Descrizione Campione : TPA20(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000734-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-039**

Descrizione Campione : TPA20(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.008	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.189	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.252	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.504	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.504	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.504	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	1.77	ng/kg s.s.	
OCDD	*	9.84	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	0.383	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.462	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	< 0.462	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	< 0.420	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.420	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.420	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.420	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	2.04	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.399	ng/kg s.s.	
OCDF	*	< 3.36	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	0.997	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.0794	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.0863	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.982	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	90.3	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000734-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-039**

Descrizione Campione : TPA20(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	117	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	93	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	6.8		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(039)	TPA20(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(039)	TPA20(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000734-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

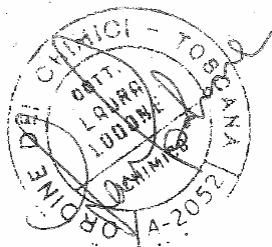
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000734-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000734-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000734-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000734-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000734-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000734-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000734-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000734-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-039	TPA20(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000735-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
040	Terreno, non specificato	TPA20(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000735-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-040**

Descrizione Campione : TPA20(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	92.1	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	51.6	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	15.34	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.42	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		1.52	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.74	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		35.37	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		17.11	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	204.27	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		98.83	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	40.54	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		19.61	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	511.47	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		247.46	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	20.73	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		10.03	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.48	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000735-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-040**

Descrizione Campione : TPA20(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.24	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.24	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	53.74	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	26.00	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 52.44	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	25.37	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<2.42	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	48.4	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.21	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.024	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.048	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000735-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-040**

Descrizione Campione : TPA20(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.02	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.048	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000735-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-040**

Descrizione Campione : TPA20(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.024	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.15	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000735-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-040**

Descrizione Campione : TPA20(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000735-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-040**

Descrizione Campione : TPA20(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000735-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-040**

Descrizione Campione : TPA20(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.005	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.172	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.230	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.460	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.460	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.460	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.517	ng/kg s.s.		
OCDD	* < 2.11	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.307	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.422	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.422	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.383	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.383	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.383	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.383	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.498	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.364	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.07	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.879	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.860	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 90.3	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000735-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-040**

Descrizione Campione : TPA20(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	8.1		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(040)	TPA20(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(040)	TPA20(0.9-1)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA**Codice Batch : 19IT00052**

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000735-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

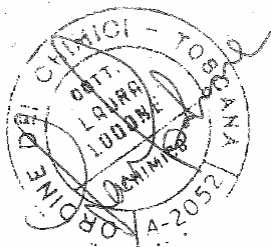
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000735-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000735-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000735-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000735-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000735-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000735-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000735-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	1	% rw	

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000735-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-040	TPA20(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000736-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
041	Terreno, non specificato	TPA21(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000736-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-041**

Descrizione Campione : TPA21(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	87.2	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	7.03	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	7.94	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.38	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.11	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.11	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.62	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.58	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.11	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		17.76	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		16.51	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	134.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		124.68	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	19.98	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		18.57	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	132.20	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		122.91	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	24.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		22.32	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.93	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000736-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-041**

Descrizione Campione : TPA21(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.46	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	1.47	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	1.37	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.12	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	34.31	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	31.90	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 48.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	44.73	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.65	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	85.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	79.0	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.13	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.093	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000736-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-041**

Descrizione Campione : TPA21(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.093	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.093	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.093	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.093	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000736-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-041**

Descrizione Campione : TPA21(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.046	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.31	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene	<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni	<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000736-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-041**

Descrizione Campione : TPA21(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.014	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000736-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-041**

Descrizione Campione : TPA21(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000736-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-041**

Descrizione Campione : TPA21(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.199	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.266	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.532	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.532	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.532	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 2.17	ng/kg s.s.		
OCDD	* 20.9	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* 0.355	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.487	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.487	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.443	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.443	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.443	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.443	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 1.78	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.421	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.54	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.05	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.0812	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.0959	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 1.04	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 89.4	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000736-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-041**

Descrizione Campione : TPA21(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	37.3	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	35	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	8.0		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(041)	TPA21(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(041)	TPA21(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000736-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

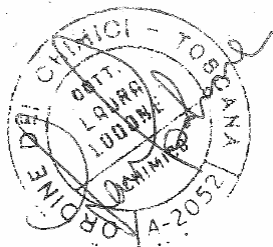
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000736-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000736-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000736-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000736-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000736-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000736-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000736-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000736-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-041	TPA21(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000737-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
042	Terreno, non specificato	TPA21(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000737-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-042**

Descrizione Campione : TPA21(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	86.7	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	14.9	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	8.09	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.88	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.10	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.68	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.58	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.11	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		18.42	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		15.67	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	121.72	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		103.57	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	21.72	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		18.48	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	112.74	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		95.92	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	25.28	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		21.51	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.85	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000737-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-042**

Descrizione Campione : TPA21(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.43	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	0.93	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.79	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (Tl)				
Tallio	0.14	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.12	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	36.04	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	30.66	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	54.01	mg/kg s.s.		*
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	45.96	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.25	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	81.5	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	69.4	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.33	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WS : Toluene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WT : m,p-Xilene	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WU : o-Xilene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM0WV : Benzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2	*
AM0WW : Etilbenzene	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	*
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.		*
Benzo(a)pirene	<0.043	mg/kg s.s.	x < 10	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.043	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici	<0.100	mg/kg s.s.		
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.085	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000737-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-042** Descrizione Campione : TPA21(0.9-1)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 05/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.085	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.085	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.085	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.085	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.043	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.043	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000737-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-042**

Descrizione Campione : TPA21(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.043	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.043	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.043	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.043	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.32	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000737-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-042**

Descrizione Campione : TPA21(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.017	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.017	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000737-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-042**

Descrizione Campione : TPA21(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000737-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-042**

Descrizione Campione : TPA21(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.193	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.257	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.514	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.514	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.514	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	1.77	ng/kg s.s.	
OCDD	*	10.4	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	0.368	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.471	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	< 0.471	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	< 0.428	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.428	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.428	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.428	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	1.66	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.407	ng/kg s.s.	
OCDF	*	< 3.43	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	1.01	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.0742	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.0815	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	0.995	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	88.0	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000737-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-042**

Descrizione Campione : TPA21(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	19.1	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	16	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	20	°C		
pH H2O	*	8.0		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(042)	TPA21(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(042)	TPA21(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000737-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

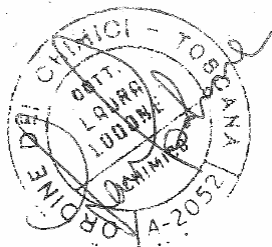
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000737-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000737-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000737-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000737-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000737-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000737-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000737-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000737-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-042	TPA21(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000738-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
043	Terreno, non specificato	TPA22(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000738-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-043**

Descrizione Campione : TPA22(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	97.7	% rw	
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	71.2	% rw	

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico				
Arsenico	*	6.83	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1.97	mg/kg s.s.	x < 50
AM07N : Cromo (VI)				
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 15
AM496 : Berillio (Be)				
Berillio		0.49	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.14	mg/kg s.s.	x < 10
AM497 : Cadmio (Cd)				
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 15
AM498 : Cobalto				
Cobalto		21.77	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.27	mg/kg s.s.	x < 250
AM499 : Cromo totale				
Cromo totale	*	230.54	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		66.40	mg/kg s.s.	x < 800
AM500 : Rame (Cu)				
Rame	*	21.29	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.13	mg/kg s.s.	x < 600
AM502 : Mercurio				
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 5
AM504 : Nichel				
Nichel	*	340.18	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		97.97	mg/kg s.s.	x < 500
AM505 : Piombo (Pb)				
Piombo	*	9.85	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		2.84	mg/kg s.s.	x < 1000
AM506 : Antimonio				
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.29	mg/kg s.s.	x < 30
AM507 : Selenio (Se)				
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000738-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-043**

Descrizione Campione : TPA22(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.14	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.14	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.03	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	45.97	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	13.24	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	*	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	9.56	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<1.44	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	44.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	12.7	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi				
	<1.03	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile				
	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WS : Toluene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WT : m,p-Xilene	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WU : o-Xilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WV : Benzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 2
AM0WW : Etilbenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		<0.200	mg/kg s.s.	x < 100

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 10
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA		<0.100	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.029	mg/kg s.s.	x < 100

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000738-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-043** Descrizione Campione : TPA22(0.1-0.3)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 06/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.01	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.029	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.029	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.029	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.029	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000738-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-043**

Descrizione Campione : TPA22(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.014	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.01	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000738-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-043**

Descrizione Campione : TPA22(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	0.06	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.013	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000738-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-043**

Descrizione Campione : TPA22(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000738-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-043**

Descrizione Campione : TPA22(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.170	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.227	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.453	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.453	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.453	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.510	ng/kg s.s.		
OCDD	* < 2.08	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.302	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.415	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.378	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.378	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.378	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.378	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.491	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.359	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.02	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.866	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.848	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 97.2	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000738-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-043**

Descrizione Campione : TPA22(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	6.9		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(043)	TPA22(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(043)	TPA22(0.1-0.3)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000738-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

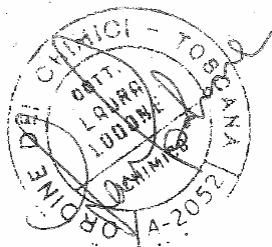
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000738-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000738-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000738-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000738-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000738-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000738-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000738-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000738-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-043	TPA22(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000739-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
044	Terreno, non specificato	TPA22(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000739-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-044**

Descrizione Campione : TPA22(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	99.0	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	10.1	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	4.88	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		4.39	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.53	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.48	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		25.37	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		22.81	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	211.63	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		190.26	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	31.97	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		28.74	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	325.92	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		293.02	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	9.75	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		8.77	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.90	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000739-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-044**

Descrizione Campione : TPA22(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.45	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.45	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.09	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	42.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	37.77	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 32.94	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	29.62	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.50	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	46.9	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	42.2	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi				
	<1.09	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile				
	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.045	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.09	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000739-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-044**

Descrizione Campione : TPA22(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000739-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-044**

Descrizione Campione : TPA22(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.045	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<0.97	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000739-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-044**

Descrizione Campione : TPA22(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.012	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.012	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000739-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-044**

Descrizione Campione : TPA22(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000739-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-044**

Descrizione Campione : TPA22(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.187	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.250	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.499	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.499	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.499	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.561	ng/kg s.s.		
OCDD	* < 2.29	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.333	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.457	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.457	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.416	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.416	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.416	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.416	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.541	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.395	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.33	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.954	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* ● ND	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.933	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 95.4	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000739-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-044**

Descrizione Campione : TPA22(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

06/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52 PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138 PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153 PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180 PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	7.8		
LS6Y7 : Amianto	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(044)	TPA22(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(044)	TPA22(0.9-1)

• : parametro fuori limite

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000739-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

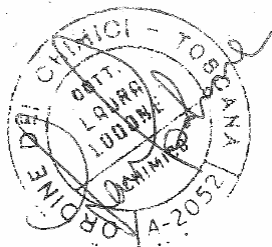
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000739-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000739-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
	mg/kg s.s.				
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s.		
			mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s.		
	mg/kg s.s.				
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.			
		mg/kg s.s.			

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000739-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000739-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000739-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000739-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000739-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000739-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-044	TPA22(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000740-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
045	Terreno, non specificato	TPA23(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000740-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-045**

Descrizione Campione : TPA23(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	77.9	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	6.25	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	8.98	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		8.42	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.69	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.64	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		37.34	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		35.01	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	208.42	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		195.39	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	44.18	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		41.42	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.09	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	383.90	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		359.90	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	14.19	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		13.30	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.94	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000740-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-045**

Descrizione Campione : TPA23(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.47	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.47	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.12	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	42.17	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	39.53	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 50.43	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	47.27	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<4.69	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	69.7	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	65.3	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi				
	<1.58	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile				
	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.047	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.094	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052
 Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000740-01
 Progetto:19les020bA
 Riferimento Ordine : 19les020bA

Data Ricevimento : 12/06/2019
 Versione del : 26/09/2019

Campione : **19IT00052-045** Descrizione Campione : TPA23(0.1-0.3)
 Data inizio : 02/07/2019
 Data di campionamento : 05/06/2019
 Matrice : Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.094	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.094	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.094	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.094	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.047	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.047	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000740-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-045**

Descrizione Campione : TPA23(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.047	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.047	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.047	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.047	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano					
	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano					
	*	<1.56	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano					
	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene					
		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni					
		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000740-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-045**

Descrizione Campione : TPA23(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.017	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.017	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000740-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-045**

Descrizione Campione : TPA23(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000740-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-045**

Descrizione Campione : TPA23(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.009	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.222	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.296	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.592	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.592	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.592	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 2.19	ng/kg s.s.		
OCDD	* 45.7	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.395	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.543	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.543	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.493	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.493	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.493	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.493	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.641	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.469	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.95	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 1.16	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.0356	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.0676	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 1.17	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 78.4	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000740-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-045**

Descrizione Campione : TPA23(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	8.2		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(045)	TPA23(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(045)	TPA23(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000740-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

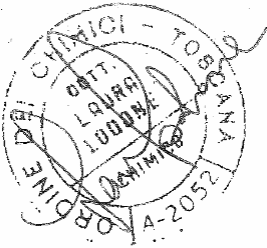
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000740-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000740-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000740-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000740-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000740-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000740-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000740-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000740-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-045	TPA23(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000741-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
046	Terreno, non specificato	TPA23(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000741-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-046**

Descrizione Campione : TPA23(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	92.8	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	67.5	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	12.92	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		4.19	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		0.41	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.13	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		1.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.36	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		37.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		12.02	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	268.52	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		87.16	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	34.18	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		11.10	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.03	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	354.22	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		114.98	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	15.86	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		5.15	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.32	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000741-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-046**

Descrizione Campione : TPA23(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.16	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.16	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.05	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	48.32	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	15.68	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 47.51	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	15.42	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<1.62	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	71.2	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	23.1	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.24	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.016	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.032	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000741-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-046**

Descrizione Campione : TPA23(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.02	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.032	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.032	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.032	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.032	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000741-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-046**

Descrizione Campione : TPA23(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.02	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.016	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.14	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000741-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-046**

Descrizione Campione : TPA23(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.015	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000741-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-046**

Descrizione Campione : TPA23(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000741-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-046**

Descrizione Campione : TPA23(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.003	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.190	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.253	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.507	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.507	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.507	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.570	ng/kg s.s.		
OCDD	* 2.85	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.338	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.465	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.465	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.422	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.422	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.422	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.422	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.549	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.401	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.38	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.969	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.000855	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.00285	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.949	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 90.2	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000741-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-046**

Descrizione Campione : TPA23(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.00	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	8.2		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(046)	TPA23(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(046)	TPA23(0.9-1)

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000741-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000741-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000741-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000741-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000741-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000741-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000741-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000741-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-046	TPA23(0.9-1)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000742-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
047	Terreno, non specificato	TPA24(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000742-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-047**

Descrizione Campione : TPA24(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	78.8	% rw	
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	22.1	% rw	

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico				
Arsenico	*	7.73	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		6.02	mg/kg s.s.	x < 50
AM07N : Cromo (VI)				
Cromo (VI)		0.19	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.15	mg/kg s.s.	x < 15
AM496 : Berillio (Be)				
Berillio		0.61	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.48	mg/kg s.s.	x < 10
AM497 : Cadmio (Cd)				
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 15
AM498 : Cobalto				
Cobalto		33.83	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		26.35	mg/kg s.s.	x < 250
AM499 : Cromo totale				
Cromo totale	*	231.16	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		180.04	mg/kg s.s.	x < 800
AM500 : Rame (Cu)				
Rame	*	40.56	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		31.59	mg/kg s.s.	x < 600
AM502 : Mercurio				
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.08	mg/kg s.s.	x < 5
AM504 : Nichel				
Nichel	*	431.88	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		336.36	mg/kg s.s.	x < 500
AM505 : Piombo (Pb)				
Piombo	*	11.83	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		9.21	mg/kg s.s.	x < 1000
AM506 : Antimonio				
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.78	mg/kg s.s.	x < 30
AM507 : Selenio (Se)				
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000742-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-047**

Descrizione Campione : TPA24(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.39	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.39	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.08	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	36.87	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	28.72	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 46.97	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	36.58	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<3.89	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	66.4	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	51.7	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi				
	<1.21	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile				
	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.039	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.078	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000742-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-047**

Descrizione Campione : TPA24(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.078	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.078	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.078	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.078	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.039	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.039	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000742-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

 Campione : **19IT00052-047**

Descrizione Campione : TPA24(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene				
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.039	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XU : Benzo(k)fluorantene				
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.039	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene				
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.039	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene				
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
AM0XQ : Pirene				
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.039	mg/kg s.s.	x < 50

Composti clorurati

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5
AM0XH : Clorometano	*	<1.51	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5

Nitrobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000742-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-047**

Descrizione Campione : TPA24(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.02	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*			
	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*			
	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50	

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0YW : 3-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*			
	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y0 : Fenolo				
	<0.15	mg/kg s.s.	x < 60	
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*			
	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	< 25	
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*			
	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000742-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-047**

Descrizione Campione : TPA24(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000742-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-047**

Descrizione Campione : TPA24(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.008	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	*	< 0.225	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDD	*	< 0.301	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	*	< 0.601	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	*	< 0.601	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	*	< 0.601	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	*	2.31	ng/kg s.s.	
OCDD	*	52.6	ng/kg s.s.	
2,3,7,8-TCDF	*	< 0.401	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8-PeCDF	*	< 0.551	ng/kg s.s.	
2,3,4,7,8-PeCDF	*	< 0.551	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	*	< 0.501	ng/kg s.s.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	*	< 0.501	ng/kg s.s.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	*	< 0.501	ng/kg s.s.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	*	< 0.501	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	*	< 0.651	ng/kg s.s.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	*	< 0.476	ng/kg s.s.	
OCDF	*	< 4.01	ng/kg s.s.	
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	*	1.18	ng/kg s.s.	< 100
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	*	0.0389	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	*	0.0757	ng/kg s.s.	< 100
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	*	1.19	ng/kg s.s.	< 100
GFDRY : Residuo Secco	*	78.4	%	

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.01	mg/kg s.s.	
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28		<0.01	mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000742-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-047**

Descrizione Campione : TPA24(0.1-0.3)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	8.5		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(047)	TPA24(0.1-0.3)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(047)	TPA24(0.1-0.3)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000742-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

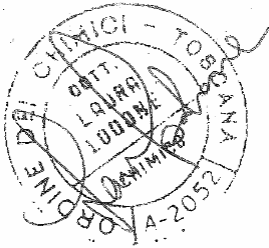
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000742-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000742-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000742-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000742-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000742-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000742-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRY Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GFU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000742-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000742-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-047	TPA24(0.1-0.3)			

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**

Monsieur Lucas LEYDET

Les bâtiments des Erables – Bâtiment B – 1er étage

36-36 Bis avenue Général de Gaulle
69110 SAINTE FOY LES LYON

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000743-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione	Matrice	Descrizione Campione
048	Terreno, non specificato	TPA24(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000743-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-048**

Descrizione Campione : TPA24(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Residui e scheletro

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY03 : Residuo secco	*	86.8	% rw		
LSXKA : Frazione restante al vaglio 2mm	*	25.5	% rw		

Composti inorganici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM495 : Arsenico					
Arsenico	*	10.44	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		7.78	mg/kg s.s.	x < 50	
AM07N : Cromo (VI)					
Cromo (VI)		0.13	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.09	mg/kg s.s.	x < 15	
AM496 : Berillio (Be)					
Berillio		0.88	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.66	mg/kg s.s.	x < 10	
AM497 : Cadmio (Cd)					
Cadmio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.07	mg/kg s.s.	x < 15	
AM498 : Cobalto					
Cobalto		28.30	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		21.10	mg/kg s.s.	x < 250	
AM499 : Cromo totale					
Cromo totale	*	276.43	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		206.03	mg/kg s.s.	x < 800	
AM500 : Rame (Cu)					
Rame	*	30.15	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		22.47	mg/kg s.s.	x < 600	
AM502 : Mercurio					
Mercurio	*	<0.10	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.07	mg/kg s.s.	x < 5	
AM504 : Nichel					
Nichel	*	347.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		258.63	mg/kg s.s.	x < 500	
AM505 : Piombo (Pb)					
Piombo	*	12.71	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		9.47	mg/kg s.s.	x < 1000	
AM506 : Antimonio					
Antimonio	*	<1.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.75	mg/kg s.s.	x < 30	
AM507 : Selenio (Se)					
Selenio		<0.50	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000743-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-048**

Descrizione Campione : TPA24(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti inorganici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM507 : Selenio (Se)				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.37	mg/kg s.s.	x < 15	
AM508 : Stagno				
Stagno	<0.50	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.37	mg/kg s.s.	x < 350	
AM509 : Tallio (TI)				
Tallio	0.12	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	0.09	mg/kg s.s.	x < 10	
AM510 : Vanadio (V)				
Vanadio	41.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	30.58	mg/kg s.s.	x < 250	
AM511 : Zinco (Zn)				
Zinco	* 47.38	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	35.32	mg/kg s.s.	x < 1500	
AMY32 : Argento (Ag)				
Argento	<5.00	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<3.73	mg/kg s.s.		
AMY33 : Bario (Ba)				
Bario	71.6	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	53.3	mg/kg s.s.		
AM0CK : Cianuri liberi	<1.42	mg/kg s.s.	x < 100	
AMY13 : Fluoruro solubile	<20.0	mg/kg s.s.	x < 2000	

Composti organici aromatici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WY : Stirene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WS : Toluene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WT : m,p-Xilene	* <0.20	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WU : o-Xilene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0WV : Benzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 2	
AM0WW : Etilbenzene	* <0.10	mg/kg s.s.	x < 50	
AM696 : Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	<0.200	mg/kg s.s.	x < 100	

Composti aromatici policiclici

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XK : Benzo(a)pirene				
Benzo(a)pirene	* <0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
LS3E4 : Sommatoria policiclici aromatici				
Somma di 13 IPA	<0.100	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.075	mg/kg s.s.	x < 100	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000743-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-048**

Descrizione Campione : TPA24(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0Z2 : Fenantrene					
Fenantrene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 : Fluorene					
Fluorene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z3 : Antracene					
Antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z4 : Fluorantene					
Fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z5 : Acenaftene					
Acenaftene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z6 : Acenaftilene					
Acenaftilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z7 : Naftalene					
Naftalene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	*	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0XL : Dibenzo(a,e)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,e)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XM : Dibenzo(a,h)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,h)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XN : Dibenzo(a,i)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,i)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XP : Dibenzo(a,l)pirene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.075	mg/kg s.s.	x < 10	
Dibenzo(a,l)pirene		<0.1	mg/kg s.s.		
AM0XR : Benzo(a)antracene					
Benzo(a)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XS : Crisene					
Crisene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000743-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-048**

Descrizione Campione : TPA24(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Composti aromatici policiclici

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XT : Benzo(b)fluorantene					
Benzo(b)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XU : Benzo(k)fluorantene					
Benzo(k)fluorantene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XV : Indeno(1,2,3-cd)pirene					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XW : Dibenzo(a,h)antracene					
Dibenzo(a,h)antracene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0XY : Benzo-(ghi)-perilene					
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.04	mg/kg s.s.	x < 10	
Benzo-(ghi)-perilene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
AM0XQ : Pirene					
Pirene	*	<0.05	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi		<0.037	mg/kg s.s.	x < 50	

Composti clorurati

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0XD : 1,1-Dicloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 1	
AM0X7 : 1,1,2-tricloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 15	
AM0X8 : 1,1-dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 30	
AM0XJ : 1,1,2,2 Tetracloroetano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 10	
AM000 : 1,2-dicloropropano	*	<0.20	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0XH : Clorometano	*	<1.30	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X2 : Triclorometano (Cloroformio)	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X4 : Tetracloroetene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 20	
AM0X5 : Diclorometano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	
AM0X6 : Tricloroetilene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10	
AM0WP : Cloruro di vinile	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AM0WQ : 1,2-Dicloroetano	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 5	

Nitrobenzeni

		Risultato	Unità	Limite	Incertezza
LSRJ2 : Nitrobenzene		<0.05	mg/kg s.s.	x < 30	
LSRJ3 : 1,2-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ4 : 1,3-Dinitrobenzene		<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
LSRJ5 : Cloronitrobenzeni		<0.01	mg/kg s.s.	x < 10	

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000743-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-048**

Descrizione Campione : TPA24(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Clorobenzeni

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ38 : Esaclorobenzene (HCB)				
Esaclorobenzene	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 5	
AM31D : 1,2,4,5-Tetraclorobenzene				
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 25	
AM31E : Pentaclorobenzene				
Pentaclorobenzene	<0.02	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 50	
AM0X9 : Clorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 50
AM0WZ : 1,2-Diclorobenzene	*	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50
AM0X0 : 1,4-Diclorobenzene	*	<0.10	mg/kg s.s.	x < 10
AM0X1 : 1,2,4-triclorobenzene	*	<0.03	mg/kg s.s.	x < 50

Fenoli e clorofenoli

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM676 : (o+m+p)-metilfenolo	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25	
AM0Z0 : Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)	<0.04	mg/kg s.s.		
AM0YV : 4-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0YW : 3-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25
AM0XZ : Pentaclorofenolo (PCP)	*	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y0 : Fenolo		<0.15	mg/kg s.s.	x < 60
AM0Y1 : 2,4,6-Triclorofenolo	*	<0.016	mg/kg s.s.	x < 5
AM0Y3 : 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)	*	<0.02	mg/kg s.s.	< 25
AM0Y5 : 2-Metilfenolo	*	<0.02	mg/kg s.s.	x < 25

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMY14 : DDD, DDT, DDE				
DDD, DDE, DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ42 : Dieldrin				
Dieldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ43 : Endrin				
Endrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 2	
AMZ45 : DDE p,p				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
P,P-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ46 : HCH alfa				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000743-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-048**

Descrizione Campione : TPA24(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ46 : HCH alfa				
Alfa-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ47 : HCH beta				
Beta-HCH	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ51 : o,p-DDD				
O,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ52 : p,p'-DDD				
P,P-DDD	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ53 : o,p-DDE				
2,4-DDE	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ54 : p,p'-DDT				
P,P-DDT	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ55 : Lindano (gamma-HCH)				
Lindano (gamma-HCH)	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.5	
AMZ58 : cis-Clordano				
Alfa-Clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ59 : trans-Clordano				
gamma-clordano	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ60 : Alachlor				
Alaclor	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AMZ40 : Aldrin				
Aldrin	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 0.1	
AMZ37 : o,p-DDT				
DDT o,p-	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AM111 : Atrazina				
Atrazina	<0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.	x < 1	
AM07Q : Clordano (da calcolo)				

RAPPORTO DI PROVA

Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000743-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-048**

Descrizione Campione : TPA24(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

Fitofarmaci

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM07Q : Clordano (da calcolo)				
Clordano (da calcolo)	<0.010	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.007	mg/kg s.s.	x < 0.1	

Diossine e furani

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
GFU04 : Diossine (17 PCDD/F) 				
2,3,7,8-TCDD	* < 0.192	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.256	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 0.512	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 0.512	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 0.512	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* < 0.576	ng/kg s.s.		
OCDD	* 2.44	ng/kg s.s.		
2,3,7,8-TCDF	* < 0.342	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 0.470	ng/kg s.s.		
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 0.470	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 0.427	ng/kg s.s.		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 0.427	ng/kg s.s.		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 0.427	ng/kg s.s.		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 0.427	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* < 0.555	ng/kg s.s.		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 0.406	ng/kg s.s.		
OCDF	* < 3.42	ng/kg s.s.		
Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound)	* 0.979	ng/kg s.s.	< 100	
Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound)	* 0.000731	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	* 0.00244	ng/kg s.s.	< 100	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	* 0.958	ng/kg s.s.	< 100	
GFDRY : Residuo Secco	* 92.6	%		

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ84 : PCB 101				
PCB 101	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ85 : PCB 118				
PCB 118	* <0.01	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ82 : PCB 28				
PCB 28	<0.01	mg/kg s.s.		

RAPPORTO DI PROVA
Codice Batch : 19IT00052

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000743-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Campione : **19IT00052-048**

Descrizione Campione : TPA24(0.9-1)

Data inizio :

02/07/2019

Data di campionamento :

05/06/2019

Matrice :

Terreno, non specificato

PCB

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ82 : PCB 28				
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ83 : PCB 52				
PCB 52	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ86 : PCB 138				
PCB 138	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ87 : PCB 153				
PCB 153	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		
AMZ88 : PCB 180				
PCB 180	*	<0.01	mg/kg s.s.	
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<0.01	mg/kg s.s.		

Idrocarburi

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AM0WX : Idrocarburi pesanti C>12				
Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi)	<15.0	mg/kg s.s.		
Risultato sulla totalità dei materiali secchi	<15	mg/kg s.s.	x < 750	

Altri parametri

	Risultato	Unità	Limite	Incertezza
AMZ04 : pH H2O				
Temperatura di misurazione (pH)	21	°C		
pH H2O	*	8.2		
LS6Y7 : Amianto				
	*	<1000	mg/kg	x < 1000

Commenti	Campione N°	Descrizione Campione
Limiti relativi alla Colonna B di Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.lgs 152/06	(048)	TPA24(0.9-1)
Nuova versione del certificato a seguito di una richiesta di complemento di parametri analitici	(048)	TPA24(0.9-1)

RAPPORTO DI PROVA**Codice Batch : 19IT00052**

Data Ricevimento : 12/06/2019

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000743-01

Versione del : 26/09/2019

Progetto: 19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio. Il Rapporto di Prova è costituito da 18 pagina(e). I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Accreditamento in accordo con i riconosciuti standard internazionali ISO/IEC 17025:2005, dimostra la competenza tecnica per lo scopo definito per i parametri identificati da *.

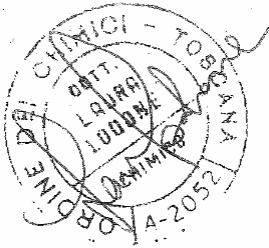
Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Ambiente: scopo disponibile su <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D: determinato / ND: non determinato

Laboratorio accreditato per effettuare il campionamento ed i test sui terreni e/o le analisi dei parametri di controllo sanitario delle acque - dettagli sugli accreditamenti disponibili su richiesta.

Il Laboratorio soddisfa i requisiti del Ministero dell'Ambiente definiti con decreto nella Gazzetta Ufficiale pubblicata l'11 marzo 2010; Campo di applicazione da accordare su richiesta o visitando il sito web: www.eurofins.fr

I risultati preceduti dal segno < corrispondono ai limiti di quantificazione, definiti a responsabilità del laboratorio e funzione della matrice.



Laura LODONE

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000743-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM000 1,2-dicloropropano	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.2	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
AM07N Cromo (VI) Cromo (VI) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Spettrofotometria (UV/VIS) - Internal Method adapted from T 90-043	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM07Q Clordano (da calcolo) Clordano (da calcolo) Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo - Metodo interno		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0CK Cianuri liberi	Spettrofotometria (CFA) - ENISO17380+ENISO14403-2(adapted for BO/SED)	0.5	mg/kg s.s.		
AM0WP Cloruro di vinile	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WQ 1,2-Dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WS Toluene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WT m,p-Xilene		0.2	mg/kg s.s.		
AM0WU o-Xilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WV Benzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WW Etilbenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0WX Idrocarburi pesanti C>12 Sommatoria idrocarburi (>C12 - C40 esclusi) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		GC-FID - UNI EN 14039:2005 - UNI EN ISO 16703:2011	15 15	mg/kg s.s. mg/kg s.s.	
AM0WY Stirene	HS-GC-MS - EN ISO 22155: 2006-07	0.1	mg/kg s.s.		
AM0WZ 1,2-Diclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X0 1,4-Diclorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X1 1,2,4-triclorobenzene		0.02	mg/kg s.s.		
AM0X2 Triclorometano (Cloroformio)		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X4 Tetracloroetene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X5 Diclorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X6 Tricloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X7 1,1,2-tricloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0X8 1,1-dicloroetano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0X9 Clorobenzene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XD 1,1-Dicloroetilene		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XH Clorometano		0.1	mg/kg s.s.		
AM0XJ 1,1,2,2 Tetracloroetano		0.2	mg/kg s.s.		
AM0XK Benzo(a)pirene Benzo(a)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XL Dibenzo(a,e)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,e)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XM Dibenzo(a,h)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,h)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000743-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0XN Dibenzo(a,i)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,i)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XP Dibenzo(a,l)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Dibenzo(a,l)pirene		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XQ Pirene Pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XR Benzo(a)antracene Benzo(a)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XS Crisene Crisene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XT Benzo(b)fluorantene Benzo(b)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XU Benzo(k)fluorantene Benzo(k)fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XV Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XW Dibenzo(a,h)antracene Dibenzo(a,h)antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XY Benzo-(ghi)-perilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi Benzo-(ghi)-perilene		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0XZ Pentaclorofenolo (PCP)	GC-MS/MS - EN 14154 mod.: 2005-12	0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y0 Fenolo		0.15	mg/kg s.s.		
AM0Y1 2,4,6-Triclorofenolo		0.01	mg/kg s.s.		
AM0Y3 2-Clorofenolo (o-clorofenolo)		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Y5 2-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YV 4-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0YW 3-Metilfenolo		0.02	mg/kg s.s.		
AM0Z0 Somma (2,4- e 2,5-Diclorofenolo)		0.04	mg/kg s.s.		
AM0Z1 Fluorene Fluorene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - NEN ISO 18287	0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z2 Fenantrene Fenantrene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z3 Antracene Antracene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000743-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AM0Z4 Fluorantene Fluorantene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z5 Acenaftene Acenaftene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z6 Acenaftilene Acenaftilene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM0Z7 Naftalene Naftalene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.05	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM111 Atrazina Atrazina Risultato sulla totalità dei materiali secchi	LC-MS/MS - EN ISO 6468	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31D 1,2,4,5-Tetraclorobenzene 1,2,4,5-Tetraclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - EN ISO 6468	0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM31E Pentaclorobenzene Pentaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.02	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM495 Arsenico Arsenico Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM496 Berillio (Be) Berillio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM497 Cadmio (Cd) Cadmio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM498 Cobalto Cobalto Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM499 Cromo totale Cromo totale Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM500 Rame (Cu) Rame Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM502 Mercurio Mercurio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	CV-AFS - EN ISO 16772 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM504 Nichel Nichel	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta	0.5	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000743-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AM505 Piombo (Pb) Piombo Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM506 Antimonio Antimonio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM507 Selenio (Se) Selenio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM508 Stagno Stagno Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS -	0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM509 Tallio (Tl) Tallio Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-MS [Mineralizzazione con acqua regia] - EN ISO 17294-2 mod. - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM510 Vanadio (V) Vanadio Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM511 Zinco (Zn) Zinco Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AM676 (o+m+p)-metilfenolo	Calcolo - EN 14154 mod.: 2005-12		mg/kg s.s.		
AM696 Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)	Calcolo - EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg s.s.		
AMY03 Residuo secco	Gravimetria - EN ISO 11465	0.1	% rw		
AMY13 Fluoruro solubile	Potenziometria (ISE) - Dosage acc.to NF T 90-004	20	mg/kg s.s.		
AMY14 DDD, DDT, DDE DDD, DDE, DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY32 Argento (Ag) Argento Risultato sulla totalità dei materiali secchi	ICP-OES - EN ISO 11885 - NF EN 13346 Method B - December 2000 (repealed sta)	5	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMY33 Bario (Ba) Bario Risultato sulla totalità dei materiali secchi		1	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ04 pH H2O Temperatura di misurazione (pH) pH H2O	Potenziometria - ISO 10390		°C		
AMZ37 o,p-DDT DDT o,p- Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS - XP X 33-012	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ38 Esaclorobenzene (HCB) Esaclorobenzene Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico
Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000743-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
AMZ40 Aldrin Aldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ42 Dieldrin Dieldrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ43 Endrin Endrin Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ45 DDE p,p Risultato sulla totalità dei materiali secchi P,P-DDE		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ46 HCH alfa Alfa-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ47 HCH beta Beta-HCH Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ51 o,p-DDD O,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ52 p,p'-DDD P,P-DDD Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ53 o,p-DDE 2,4-DDE Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ54 p,p'-DDT P,P-DDT Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ55 Lindano (gamma-HCH) Lindano (gamma-HCH) Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ58 cis-Clordano Alfa-Clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ59 trans-Clordano gamma-clordano Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ60 Alachlor Alaclor Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ82 PCB 28 PCB 28 Risultato sulla totalità dei materiali secchi	GC-MS/MS - EN 16167	0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ83 PCB 52 PCB 52		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000743-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
Risultato sulla totalità dei materiali secchi			mg/kg s.s.		
AMZ84 PCB 101 PCB 101 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ85 PCB 118 PCB 118 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ86 PCB 138 PCB 138 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ87 PCB 153 PCB 153 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
AMZ88 PCB 180 PCB 180 Risultato sulla totalità dei materiali secchi		0.01	mg/kg s.s. mg/kg s.s.		
GFDRE Residuo Secco	Gravimetria - interno		%		Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)
GfU04 Diossine (17 PCDD/F) 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Diossine e Furani (2005) TEQ (upper bound) Diossine e Furani (2005) TEQ (lower bound) I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	GC-HRMS - interno	0.18 0.24 0.48 0.48 0.48 0.54 2.2 0.32 0.44 0.44 0.4 0.4 0.4 0.4 0.52 0.38 3.2 0.92	ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s. ng/kg s.s.		
LS3E4 Sommatoria policiclici aromatici Somma di 13 IPA Risultato sulla totalità dei materiali secchi	Calcolo -		mg/kg s.s. mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS6Y7 Amianto	Spettrofotometria (FT-IR) - CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09	1000	mg/kg		laboratorio esterno
LSRJ2 Nitrobenzene	GC-MS - EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0.01	mg/kg s.s.		
LSRJ3 1,2-Dinitrobenzene		0.01	mg/kg s.s.		

Allegato Tecnico

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° :AR-19-XI-000743-01

Committente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Codice Parametro	Metodo	LOQ	Unità	Incertezza	Analisi eseguita da :
LSRJ4 1,3-Dinitrobenzene	Setacciamento - NEN-EN 16179 - ISO 11464 (X31-412)	0.01	mg/kg s.s.		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSRJ5 Cloronitrobenzeni		0.01	mg/kg s.s.		
LSXKA Frazione restante al vaglio 2mm		1	% rw		

Appendice di tracciabilità dei campioni

Questa tracciabilità identifica le bottiglie dei campioni sottoposti a scansione EOL in campo, prima dell'invio al laboratorio

Codice Batch : 19IT00052

Rapporto di Prova N° : AR-19-XI-000743-01

Commitente :

Codice EOL :

Codice progetto : Progetto:19les020bA

Riferimento Ordine : 19les020bA

Terreno, non specificato

Riferimento Eurofins	Descrizione Campione	Data/Ora Campionamento	Codice a barre	Nome bottiglia
19IT00052-048	TPA24(0.9-1)			