

Prima pagina

CLIENTE		LABORATORIO	
Cliente	AECOM URS ITALIA SPA	Head of Laboratory	Cristiano Toffoletti
		Laboratorio	SGS Italia S.p.A.
Indirizzo	Via Watt, 27 MILANO MI 20143	Indirizzo	Via Campodoro, 25 Villafranca Padovana (PD) 35010
Contatto		Telefono	+39 049 9050013
Telefono		Fax	+39 049 9050065
Fax		Email	sgs.eco@sgs.com
Email		Accettazione n°	PD19-00394
		Pervenuto il	25/01/2019
Progetto	-	Data inizio analisi.	28/01/2019
Ordine n°	799/2018/C1/PD/Rev.1	Data fine analisi.	14/02/2019
Matrice	TERRENI(8)		
		Data emissione	13/03/2019
		Rapporto di Prova n°	PD19-00394 _0

RIFERIMENTI

Mattia Favaro
Project Agent

Cristiano Toffoletti
Head Of Laboratory

COMMENTI

Incertezza estesa di misura stimata al 95% di livello di confidenza e fattore di copertura k=2

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82/05 s.m.i e norme collegate, sostituisce documento cartaceo. Firmato da Dr. Cristiano Toffoletti Ordine dei chimici della Provincia di Venezia/94004270271



LAB N° 0080 L

INDICE

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Commenti operativi.....	3
Risultati.....	4-9
Limiti Di Riferimento.....	10
Note sulle metodiche impiegate.....	11
Legenda.....	12
Allegato A.....	13-15

COMMENTI OPERATIVI

Sigla campione	Campione n°	Analisi	Commenti
MW1_80 (45-46)	PD19-00394.001	Dieldrin	Aumentato il limite di rilevabilità a causa della natura del campione
MW1_80 (58-59)	PD19-00394.002	Dieldrin	Aumentato il limite di rilevabilità a causa della natura del campione
MW1_80 (77-78)	PD19-00394.003	Dieldrin	Aumentato il limite di rilevabilità a causa della natura del campione
MW6_80 (27-28)	PD19-00394.005	Dieldrin	Aumentato il limite di rilevabilità a causa della natura del campione
MW6_80 (74-75)	PD19-00394.008	Dieldrin	Aumentato il limite di rilevabilità a causa della natura del campione

RISULTATI

	Campione n°	PD19-00394.001	PD19-00394.002	PD19-00394.003	PD19-00394.004	PD19-00394.005
	Sigla campione	MW1_80 (45-46)	MW1_80 (58-59)	MW1_80 (77-78)	MW6_80 (23-24)	MW6_80 (27-28)
	Proveniente da	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro
		Brescia	Brescia	Brescia	Brescia	Brescia
	Tipo campione	TERRENI	TERRENI	TERRENI	TERRENI	TERRENI
	Campionato da	Committente	Committente	Committente	Committente	Committente
	Campionato il	23/01/2019	23/01/2019	23/01/2019	25/01/2019	21/01/2019
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

Scheletro [Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	271 ±27	<1	67 ±7	415 ±42	146 ±15
-----------------------	------	---	---------	----	-------	---------	---------

Scheletro (2 mm) [Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	372 ±37	<1	67 ±7	450 ±45	182 ±18
------------------	------	---	---------	----	-------	---------	---------

Residuo a 105° C Umidita' [Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2]

Residuo a 105°C	%	0,1	86,7 ±5,2	80,6 ±4,8	79,8 ±4,8	86,7 ±5,2	86,2 ±5,2
-----------------	---	-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Residuo a 105° C Umidita' [Su campione secco all'aria (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2]

Residuo a 105°C	g/kg	1	996,8	993,1	994,1	993,2	991,6
-----------------	------	---	-------	-------	-------	-------	-------

pH [Su campione secco all'aria (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1]

pH (in H2O)	-	1	9,1 ±1,4	-	-	-	9,5 ±1,4
-------------	---	---	----------	---	---	---	----------

Cromo esavalente (come Cr) [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	<1	<1	<1	<1
----------	-------	---	----	----	----	----	----

Metalli [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014]

Arsenico	mg/kg	1	7 ±1	50 ±7	7 ±1	6 ±1	13 ±2
Mercurio	mg/kg	0,1	0,4 ±0,1	<0,1	<0,1	0,8 ±0,2	0,1 ±0,1
Cromo	mg/kg	1	9 ±3	13 ±4	16 ±4	8 ±3	18 ±4
Piombo	mg/kg	1	10 ±1	30 ±5	17 ±2	13 ±2	21 ±3
Rame	mg/kg	1	15 ±8	18 ±8	13 ±7	11 ±7	16 ±8

Sostanza organica Carbonio organico [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.2]

Carbonio organico	mg/kg	1000	<1000	-	-	-	<1000
Carbonio organico	%	0,1	<0,1	-	-	-	<0,1

Composti Organici Persistenti [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 3660B 1996 + EPA 8082 A 2007]

PCB	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
* PCN	mg/kg	5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
* Aroclor 5060	mg/kg	5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
* Aroclor 5460	mg/kg	5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
* Aroclor 5442	mg/kg	5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
* PCT	mg/kg	5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

RISULTATI

Campione n°	PD19-00394.001	PD19-00394.002	PD19-00394.003	PD19-00394.004	PD19-00394.005
Sigla campione	MW1_80 (45-46)	MW1_80 (58-59)	MW1_80 (77-78)	MW6_80 (23-24)	MW6_80 (27-28)
Proveniente da	Indagini Caffaro Brescia	Indagini Caffaro Brescia	Indagini Caffaro Brescia	Indagini Caffaro Brescia	Indagini Caffaro Brescia
Tipo campione	TERRENI	TERRENI	TERRENI	TERRENI	TERRENI
Campionato da	Committente	Committente	Committente	Committente	Committente
Campionato il	23/01/2019	23/01/2019	23/01/2019	25/01/2019	21/01/2019
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato

V.O.C. [Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017]

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diclorometano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cloroformio	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tricloroetilene	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

S.V.O.C. [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017]

FITOFARMACI							
Alaclor	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Aldrin	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazina	mg/kg	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clordano	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Dieldrin	mg/kg	0,02	<0,05 †	<0,05 †	<0,05 †	<0,02	<0,05 †
Endrin	mg/kg	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-BHC	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
beta-BHC	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02



RISULTATI

LAB N° 0080 L

	Campione n°	PD19-00394.001	PD19-00394.002	PD19-00394.003	PD19-00394.004	PD19-00394.005
	Sigla campione	MW1_80 (45-46)	MW1_80 (58-59)	MW1_80 (77-78)	MW6_80 (23-24)	MW6_80 (27-28)
	Proveniente da	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro
		Brescia	Brescia	Brescia	Brescia	Brescia
	Tipo campione	TERRENI	TERRENI	TERRENI	TERRENI	TERRENI
	Campionato da	Committente	Committente	Committente	Committente	Committente
	Campionato il	23/01/2019	23/01/2019	23/01/2019	25/01/2019	21/01/2019
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

PCDD-PCDF [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C)

comprensiva dello scheletro + EPA 1613 B 1994]

^^	2,3,7,8-TCDD	ug/kg	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
^^	1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg	0,004	0,0058 ±0,0014	0,023 ±0,006	0,0087 ±0,0021	<0,0040	0,0065 ±0,0016
^^	2,3,7,8-TCDF	ug/kg	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,07 ±0,018	0,01 ±0,003	<0,0005
^^	1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	0,016	0,0033 ±0,0008	<0,0010
^^	2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	0,026 ±0,006	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	0,0044 ±0,0011	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^	2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,4,6,7,8-HPCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg	0,004	<0,0040	<0,0040	0,026 ±0,006	0,0042 ±0,0010	<0,0040
^^	PCDD-PCDF (I-TEQ Medium bound)	ug/kg	0,0013	0,001	0,001	0,02	0,003	0,001

Granulometria (da 0,1 a 2000um) [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi

(Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + ISO 13320-1:2009]

*	Analisi granulometrica (da 0,1 a 2000um)	-	-	: vedi allegato	-	-	-	: vedi allegato
---	--	---	---	-----------------	---	---	---	-----------------

RISULTATI

	Campione n°	PD19-00394.006	PD19-00394.007	PD19-00394.008
Sigla campione	MW6_80 (28-29)	MW6_80 (44-45)	MW6_80 (74-75)	
Proveniente da	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro	
	Brescia	Brescia	Brescia	
Tipo campione	TERRENI	TERRENI	TERRENI	
Campionato da	Committente	Committente	Committente	
Campionato il	21/01/2019	22/01/2019	25/01/2019	
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato

Scheletro [Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	<1	342 ±34	<1
-----------------------	------	---	----	---------	----

Scheletro (2 mm) [Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	<1	427 ±43	<1
------------------	------	---	----	---------	----

Residuo a 105° C Umidita' [Su campione tal quale (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2]

Residuo a 105°C	%	0,1	81,9 ±4,9	84,8 ±5,1	80,9 ±4,9
-----------------	---	-----	-----------	-----------	-----------

Residuo a 105° C Umidita' [Su campione secco all'aria (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2]

Residuo a 105°C	g/kg	1	994,7	995,4	990,0
-----------------	------	---	-------	-------	-------

pH [Su campione secco all'aria (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1]

pH (in H2O)	-	1	-	8,9 ±1,3	-
-------------	---	---	---	----------	---

Cromo esavalente (come Cr) [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	<1	<1
----------	-------	---	----	----	----

Metalli [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014]

Arsenico	mg/kg	1	11 ±2	9 ±2	8 ±1
Mercurio	mg/kg	0,1	0,1 ±0,1	0,3 ±0,1	<0,1
Cromo	mg/kg	1	20 ±5	11 ±3	23 ±5
Piombo	mg/kg	1	19 ±3	11 ±1	24 ±4
Rame	mg/kg	1	17 ±8	10 ±7	18 ±8

Sostanza organica Carbonio organico [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.2]

Carbonio organico	mg/kg	1000	-	<1000	-
Carbonio organico	%	0,1	-	<0,1	-

Composti Organici Persistenti [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 3660B 1996 + EPA 8082 A 2007]

PCB	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
* PCN	mg/kg	5	<5,0	<5,0	<5,0
* Aroclor 5060	mg/kg	5	<5,0	<5,0	<5,0
* Aroclor 5460	mg/kg	5	<5,0	<5,0	<5,0
* Aroclor 5442	mg/kg	5	<5,0	<5,0	<5,0
* PCT	mg/kg	5	<5,0	<5,0	<5,0

RISULTATI

	Campione n°	PD19-00394.006	PD19-00394.007	PD19-00394.008	
	Sigla campione	MW6_80 (28-29)	MW6_80 (44-45)	MW6_80 (74-75)	
	Proveniente da	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro	
		Brescia	Brescia	Brescia	
	Tipo campione	TERRENI	TERRENI	TERRENI	
	Campionato da	Committente	Committente	Committente	
	Campionato il	21/01/2019	22/01/2019	25/01/2019	
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato

V.O.C. [Su campione tal quale (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017]

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diclorometano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cloroformio	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tricloroetilene	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1

S.V.O.C. [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017]

FITOFARMACI					
Alaclor	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Aldrin	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazina	mg/kg	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clordano	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Dieldrin	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02	<0,05 †
Endrin	mg/kg	0,2	<0,2	<0,2	<0,2
alfa-BHC	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
beta-BHC	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02	<0,02

RISULTATI

	Campione n°	PD19-00394.006	PD19-00394.007	PD19-00394.008	
	Sigla campione	MW6_80 (28-29)	MW6_80 (44-45)	MW6_80 (74-75)	
	Proveniente da	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro	Indagini Caffaro	
		Brescia	Brescia	Brescia	
	Tipo campione	TERRENI	TERRENI	TERRENI	
	Campionato da	Committente	Committente	Committente	
	Campionato il	21/01/2019	22/01/2019	25/01/2019	
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato

PCDD-PCDF [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 1613 B 1994]

^^ 2,3,7,8-TCDD	ug/kg	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
^^ 1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^ 1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	0,025
^^ 1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^ 1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^ 1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^ 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg	0,004	<0,0040	<0,0040	0,0089 ±0,0021
^^ 2,3,7,8-TCDF	ug/kg	0,0005	0,003 ±0,0006	<0,0005	0,13 ±0,03
^^ 1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	0,038 ±0,009
^^ 2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	0,055 ±0,013
^^ 1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^ 1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^ 2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^ 1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^ 1,2,3,4,6,7,8-HPCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^ 1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010
^^ 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg	0,004	0,0074 ±0,0018	<0,0040	<0,0040
^^ PCDD-PCDF (I-TEQ Medium bound)	ug/kg	0,0013	0,002	<0,001 ↓	0,03

Granulometria (da 0,1 a 2000um) [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + ISO 13320-1:2009]

* Analisi granulometrica (da 0,1 a 2000um)	-	-	-	: vedi allegato	-
--	---	---	---	-----------------	---

LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

Parametro	U.M.	L1	L2	L3	L4
-----------	------	----	----	----	----

Cromo esavalente (come Cr) [EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992]

Cromo VI	mg/kg	-	-	-	15
----------	-------	---	---	---	----

Metalli [EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014]

Arsenico	mg/kg	-	-	-	50
Mercurio	mg/kg	-	-	-	5
Cromo	mg/kg	-	-	-	800
Piombo	mg/kg	-	-	-	1000
Rame	mg/kg	-	-	-	600

Composti Organici Persistenti [EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 3660B 1996 + EPA 8082 A 2007]

PCB	mg/kg	-	-	-	5
-----	-------	---	---	---	---

V.O.C. [EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017]

Clorometano	mg/kg	-	-	-	5
Diclorometano	mg/kg	-	-	-	5
Cloroformio	mg/kg	-	-	-	5
Cloruro di Vinile	mg/kg	-	-	-	0,1
1,2-Dicloroetano	mg/kg	-	-	-	5
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	-	-	-	1
Tricloroetilene	mg/kg	-	-	-	10
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	-	-	-	20
1,1-Dicloroetano	mg/kg	-	-	-	30
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/kg	-	-	-	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	-	-	-	50
1,2-Dicloropropano	mg/kg	-	-	-	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	-	-	-	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	-	-	-	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	-	-	-	10

S.V.O.C. [EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017]

Alaclor	mg/kg	-	-	-	1
Aldrin	mg/kg	-	-	-	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	-	1
Clordano	mg/kg	-	-	-	0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg	-	-	-	0,1
Dieldrin	mg/kg	-	-	-	0,1
Endrin	mg/kg	-	-	-	2

PCDD-PCDF [EPA 1613 B 1994]

PCDD-PCDF (I-TEQ Medium bound)	ug/kg	-	-	-	0,1
--------------------------------	-------	---	---	---	-----



LAB N° 0080 L

Metodo

Estratto del metodo	SOMMARIO DEL METODO
EPA 1613 B 1994	Se priva di asterisco, la prova è accreditata Accredia con num. 0051, dal laboratorio subappaltato
EPA 8260D 2017	Prova eseguita presso la nostra sede di Via Campodoro 23 – Villafranca Padovana (PD)

LEGENDA

NOTE

^	Eseguito presso laboratorio SGS esterno.	IS	Campione insufficiente per l'analisi.
^^	Eseguito presso laboratorio esterno.	LNR	Campione elencato ma non ricevuto.
RL	Limite di Rapportaggio	NA	Campione non analizzato per questo parametro
↑	Limite di rapportaggio innalzato	TBA	Parametro non ancora analizzato
↓	Limite di rapportaggio diminuito		

NOTE RELATIVE ALL'ACCREDITAMENTO

- * Prova non accreditata ACCREDIA.

il presente Rapporto è emesso dalla Società in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute. Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Società per più di un mese. I risultati contenuti nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eventuali risultati fuori limite sono segnalati in rosso.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici.

Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di rapportaggio (criterio "medium bound")

Il presente rapporto può essere riprodotto solamente per intero.

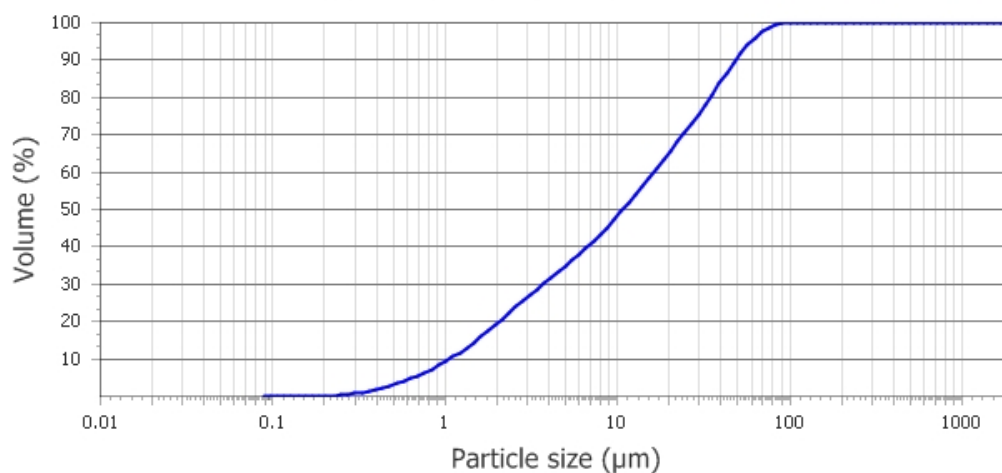
--- Fine del Rapporto di Prova ---

ALLEGATO A

Natura del campione Terreno
Campione PD19-00394.001
Data 2/1/2019 11:46:43 AM

Note
Normativa di riferimento ISO 13320
Sigla strumento LS2

Particle size distribution



Particle size [µm]	M8082
1	9.3
5	35.1
10	48.2
11	50.5
20	65.4
30	76
40	84.3
50	90.8
60	95.2
70	97.9
80	99.2
90	99.8
100	100
110	100
120	100
130	100
140	100
150	100
160	100
170	100
180	100
190	100
200	100
300	100
400	100
500	100
600	100
700	100
800	100
900	100
1,000	100
1,500	100
2,000	100

D(x) [%]	M8082
10	1.063
50	10.788
90	48.642

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.

Il tecnico: Roberto Zattin

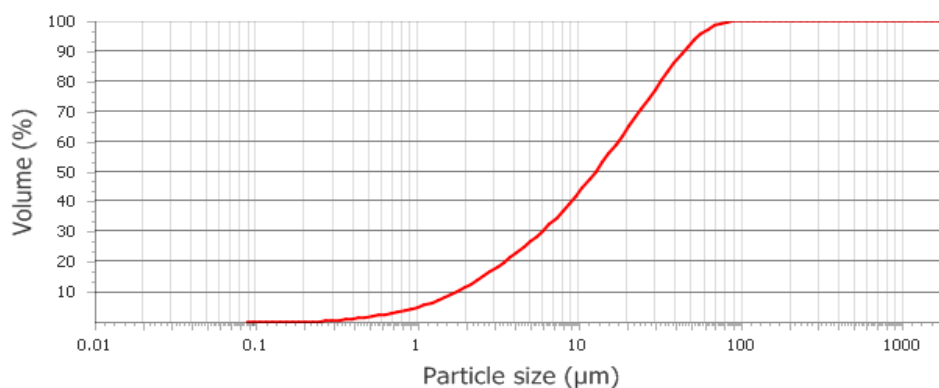
Il responsabile delle prove: Cristiano Toffoletti

ALLEGATO A

Natura del campione Terreno
Campione PD19-00394.005
 Data 2/1/2019 11:57:44 AM

Note
 Normativa di riferimento ISO 13320
 Sigla strumento LS2

Particle size distribution



Particle size	
1	4,9
5	26,7
10	42,9
11	45,6
20	64,3
30	77,5
40	86,7
50	92,8
60	96,5
70	98,6
80	99,5
90	99,9
100	100
110	100
120	100
130	100
140	100
150	100
160	100
170	100
180	100
190	100
200	100
300	100
400	100
500	100
600	100
700	100
800	100
900	100
1000	100
1500	100
2000	100

D(x)	
10	1,737
50	12,712
90	44,867

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.

Il tecnico: Roberto Zattin

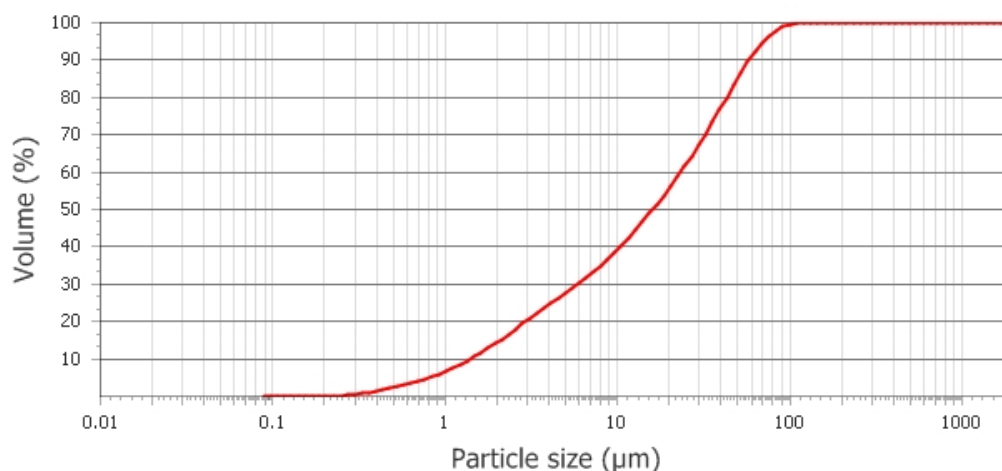
Il responsabile delle prove: Cristiano Toffoletti

ALLEGATO A

Natura del campione Terreno
Campione PD19-00394.007
 Data 2/1/2019 12:10:43 PM

Note
 Normativa di riferimento ISO 13320
 Sigla strumento LS2

Particle size distribution



Particle size [µm]	M8091
1	6.7
5	27.7
10	39.2
11	41.2
20	55.8
30	67.7
40	77.4
50	85.2
60	90.9
70	94.9
80	97.3
90	98.8
100	99.5
110	99.8
120	100
130	100
140	100
150	100
160	100
170	100
180	100
190	100
200	100
300	100
400	100
500	100
600	100
700	100
800	100
900	100
1,000	100
1,500	100
2,000	100

D(x)[%]	M8091
10	1.403
50	15.97
90	58.049

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.

Il tecnico: Roberto Zattin

Il responsabile delle prove: Cristiano Toffoletti