

**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°	PD19-00810
		Pervenuto il	22/02/2019
Progetto	-	Data inizio analisi.	25/02/2019
Ordine n°	799/2018/C1/PD/Rev.1	Data fine analisi.	12/03/2019
Matrice	TERRENI(2)		
		Data emissione	13/03/2019
		Rapporto di Prova n°	PD19-00810 _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

## INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Risultati.....	3-5
Limiti Di Riferimento.....	6
Note sulle metodiche impiegate.....	7
Legenda.....	8



LAB N° 0080 L

## RISULTATI

Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato
<b>Campione n°</b>			PD19-00810.001	PD19-00810.002
<b>Sigla campione</b>			MW4_80 (70-71)	MW4_80 (78-77)
<b>Proveniente da</b>			Indagini Caffaro Brescia	Indagini Caffaro Brescia
<b>Tipo campione</b>			TERRENI	TERRENI
<b>Campionato da</b>			Committente	Committente
<b>Campionato il</b>			19/02/2019	19/02/2019

**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	70 ±7	<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	70 ±7	<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	79,0 ±4,7	79,2 ±4,8
-----------------	---	-----	-----------	-----------

**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	988,1	991,4
-----------------	------	---	-------	-------

**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
----------	-------	---	----	----

**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	29 ±4	10 ±2
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
Cromo	mg/kg	1	21 ±5	20 ±5
Piombo	mg/kg	1	49 ±8	22 ±3
Rame	mg/kg	1	24 ±9	16 ±8

**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
* PCN	mg/kg	5	<5,0	<5,0
* Aroclor 5060	mg/kg	5	<5,0	<5,0
* Aroclor 5460	mg/kg	5	<5,0	<5,0
* Aroclor 5442	mg/kg	5	<5,0	<5,0
* PCT	mg/kg	5	7,5 ±5	7,5 ±5

## RISULTATI

	<b>Campione n°</b>	PD19-00810.001	PD19-00810.002
	<b>Sigla campione</b>	MW4_80 (70-71)	MW4_80 (78-77)
	<b>Proveniente da</b>	Indagini Caffaro Brescia	Indagini Caffaro Brescia
	<b>Tipo campione</b>	TERRENI	TERRENI
	<b>Campionato da</b>	Committente	Committente
	<b>Campionato il</b>	19/02/2019	19/02/2019
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>

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
Diclorometano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
Cloroformio	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
Tricloroetilene	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	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
Aldrin	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02
Atrazina	mg/kg	0,05	<0,05	<0,05
Clordano	mg/kg	0,02	0,02 ±0,02	0,02 ±0,02
alfa-BHC	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02
beta-BHC	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,06	0,06 ±0,06	0,06 ±0,06
Dieldrin	mg/kg	0,02	<0,02	<0,02
Endrin	mg/kg	0,2	<0,2	<0,2



LAB N° 0080 L

## RISULTATI

Parametro	Campione n°		PD19-00810.001		PD19-00810.002	
	Sigla campione		MW4_80 (70-71)		MW4_80 (78-77)	
	Proveniente da		Indagini Caffaro		Indagini Caffaro	
	Tipo campione		TERRENI		TERRENI	
	Campionato da		Committente		Committente	
	Campionato il		19/02/2019		19/02/2019	
	U.M.	RL	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 ]

^^	1,2,3,4,6,7,8-HPCCD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	2,3,7,8-TCDD	ug/kg	0,0005	<0,00050	<0,00050
^^	2,3,7,8-TCDF	ug/kg	0,0005	<0,00050	<0,00050
^^	1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,4,6,7,8-9-HPCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg	0,004	<0,0040	<0,0040
^^	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg	0,004	0,029	<0,0040
^^	2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg	0,001	<0,0010	<0,0010
^^	PCDD-PCDF (I-TEQ Medium bound)	ug/kg	0,0013	<0,0013	<0,0012

## 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 ---