

Ns. rif.: 9027.v2021  
Vs. rif.: Acc. Off. 9027.v2021  
Ediz./Rev N°: 01/00  
Data: 12/10/2021

**RELAZIONE TECNICA RELATIVA ALL'INDAGINE  
AMBIENTALE E CAMPIONAMENTO DI LUNGO  
PERIODO DELLE DIOSSINE AI SENSI DEL  
DECRETO N. 1082/AMB DEL 27/02/2019 e  
DECRETO N. 3141/AMB del 26/07/2019  
DELLA DIREZIONE CENTRALE AMBIENTE ED  
ENERGIA DELLA REGIONE FRIULI E VENEZIA  
GIULIA DELL'IMPIANTO DI  
GREEN MAN SITO NEL COMUNE DI  
MANZANO (UD)  
CAMINO E1**

**Periodo di Campionamento  
dal 12/07/2021 al 20/08/2021**

01	00	12/10/2021	Stefania Simion <i>Stefania Simion</i>	Valentina Zangrando <i>Valentina Zangrando</i>	Green Man S.r.l.	1° Emissione
ED.	REV.	DATA	EMESSO	VERIFICATO	APPROVATO	OGG. REV.

<b>Relazione Tecnica relativa al campionamento di lungo periodo delle Diossine - Camino E1 Green Man sito nel Comune di Manzano (UD) Agosto 2021</b>	<b>Ns. Rif.:</b>	9027.v2021
	<b>Vs. Rif.:</b>	Acc.9027.v2021
	<b>Ed./Rev. N°:</b>	01/00
	<b>Data:</b>	12/10/2021
	<b>Pagina</b>	<b>2 di 7</b>

## INDICE

1. SCOPO DELL'INDAGINE .....	3
2. DEFINIZIONI .....	4
3. DESCRIZIONE ATTIVITÀ.....	5
4. RISULTATI DELLE ANALISI .....	5
5. ALLEGATI .....	7

<b>Relazione Tecnica relativa al campionamento di lungo periodo delle Diossine - Camino E1 Green Man sito nel Comune di Manzano (UD) Agosto 2021</b>	<b>Ns. Rif.:</b>	9027.v2021
	<b>Vs. Rif.:</b>	Acc.9027.v2021
	<b>Ed./Rev. N°:</b>	01/00
	<b>Data:</b>	12/10/2021
	<b>Pagina</b>	<b>3 di 7</b>

## 1. SCOPO DELL'INDAGINE

La presente indagine è stata effettuata allo scopo di campionare e sottoporre ad analisi chimica le emissioni in atmosfera per verificare il rispetto dei limiti imposti dall' Autorizzazione vigente Decreto N. 1082/AMB del 27/02/2019 Direzione Centrale Ambiente ed Energia della Regione Friuli Venezia Giulia.

<b>Relazione Tecnica relativa al campionamento di lungo periodo delle Diossine - Camino E1 Green Man sito nel Comune di Manzano (UD) Agosto 2021</b>	<b>Ns. Rif.:</b>	9027.v2021
	<b>Vs. Rif.:</b>	Acc.9027.v2021
	<b>Ed./Rev. N°:</b>	01/00
	<b>Data:</b>	12/10/2021
	<b>Pagina</b>	<b>4 di 7</b>

## 2. DEFINIZIONI

**EMISSIONE:** (Sinonimo: effluente). Flusso di sostanze solide, liquide o gassose, convogliate o meno, introdotte nell'atmosfera come tali o assieme ad aria o altro gas da sorgenti puntiformi o diffuse.

**FLUSSI GASSOSI CONVOGLIATI:** Correnti gassose all'interno di condotti di vario tipo (camini, ciminiera, cappe, canalizzazioni varie).

**IMPIANTO A REGIME:** Trattasi di un impianto che ha superato la fase di avviamento e i cui parametri operativi vengono rispettati e mantenuti inalterati nel tempo.

**SITO DI MISURA:** Zona del condotto di scarico nell'area del piano di misura costituita da strutture ed attrezzature, ad esempio piattaforma di lavoro, corrente elettrica, aria compressa e acqua.

**SEZIONE DI MISURA:** Area del condotto che comprende il piano di misura.

**PIANO DI MISURA:** Piano perpendicolare all'asse del condotto nel piano di campionamento.

**LINEA DI MISURA:** Linea sul piano di misura lungo la quale si trovano i punti di campionamento, delimitata dalla parete interna del condotto.

**PUNTO DI MISURA:** Posizione nel piano di misura in cui viene estratto il flusso campione o i dati di misura vengono acquisiti direttamente.

**PORTELLO DI MISURA/BOCCHELLO:** Punto di accesso a condotto lungo la linea di misura.

**CONDIZIONI NORMALI:** Valori termodinamici di riferimento (0 °C di temperatura e 101,3 kPa di pressione).

<b>Relazione Tecnica relativa al campionamento di lungo periodo delle Diossine - Camino E1 Green Man sito nel Comune di Manzano (UD) Agosto 2021</b>	<b>Ns. Rif.:</b>	9027.v2021
	<b>Vs. Rif.:</b>	Acc.9027.v2021
	<b>Ed./Rev. N°:</b>	01/00
	<b>Data:</b>	12/10/2021
	<b>Pagina</b>	<b>5 di 7</b>

### 3. DESCRIZIONE ATTIVITÀ

Il campionamento di lungo periodo è stato eseguito nel periodo dal 12 Luglio al 20 Agosto 2021.

La fiala è stata prelevata dai tecnici incaricati dall'impianto il giorno **23 Agosto, consegnata al corriere (dotato di trasporto refrigerato) in data 24 Agosto** e presa in carico dal laboratorio in data **25 Agosto 2021**.

### 4. RISULTATI DELLE ANALISI

In allegato viene riportato il rapporto di prova relativo alle analisi effettuate sul campione prelevato tramite campionatore a lungo periodo (DMS) con i valori riscontrati per i singoli parametri inquinanti durante la campagna di monitoraggio.

Si riportano di seguito i risultati calcolati in concentrazione, sulla base del volume campionato:

Inquinanti Emessi	U.M.	Risultato	IM	Valori limite <sup>1</sup>
Σ I.P.A. (lower bound)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,000000301	-	0,01 mg/Nm <sup>3</sup>
Σ I.P.A. (medium bound)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,000000301	-	0,01 mg/Nm <sup>3</sup>
Σ I.P.A. (upper bound) (da confrontare con valore limite)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,000000325	-	0,01 mg/Nm <sup>3</sup>
Σ PCDD – PCDF (lower bound)	ng /Nm <sup>3</sup>	0,053	±0,006	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>
Σ PCDD – PCDF (medium bound)		0,053		
Σ PCDD – PCDF (upper bound) (da confrontare con valore limite)		0,053		
Σ PCB – DL (lower bound)	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0198	±0,0056	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>
Σ PCB – DL (medium bound)		0,0197		
Σ PCB – DL (upper bound) (da confrontare con valore limite)		0,0197		

<sup>1</sup>Valore medio rilevato per un periodo di campionamento minimo di 6 ore e massimo di 8 ore

Lower Bound (LB): indica il calcolo utilizzando solamente i congeneri con valori positivi (quelli al di sotto del limite di rilevabilità vengono considerati con valore pari a 0).

Medium Bound (MB): indica il calcolo utilizzando i congeneri con valori positivi più quelli al di sotto del limite di rilevabilità, considerando questo diviso per 2.

Upper Bound (UB): indica il calcolo utilizzando sia i congeneri con valori positivi che quelli al di sotto del limite di rilevabilità, considerando questo come tale.

<b>Relazione Tecnica relativa al campionamento di lungo periodo delle Diossine - Camino E1 Green Man sito nel Comune di Manzano (UD) Agosto 2021</b>	<b>Ns. Rif.:</b>	9027.v2021
	<b>Vs. Rif.:</b>	Acc.9027.v2021
	<b>Ed./Rev. N°:</b>	01/00
	<b>Data:</b>	12/10/2021
	<b>Pagina</b>	<b>6 di 7</b>

I risultati medi per i parametri PCDD/PCDF (all'interno dell'intervallo di incertezza di misura), IPA e PCB rispettano i valori limite prescritti dal Decreto N. 1082/AMB del 27/02/2019 Direzione Centrale Ambiente ed Energia della Regione Friuli Venezia Giulia.

**Il-Chimico¶  
Dott.ssa-Valentina-Zangrando¶**



<b>Relazione Tecnica relativa al campionamento di lungo periodo delle Diossine - Camino E1 Green Man sito nel Comune di Manzano (UD) Agosto 2021</b>	<b>Ns. Rif.:</b>	9027.v2021
	<b>Vs. Rif.:</b>	Acc.9027.v2021
	<b>Ed./Rev. N°:</b>	01/00
	<b>Data:</b>	12/10/2021
	<b>Pagina</b>	<b>7 di 7</b>

## 5. ALLEGATI

Allegato 1 – Rapporto di Prova

<b>Relazione Tecnica relativa al campionamento di lungo periodo delle Diossine - Camino E1 Green Man sito nel Comune di Manzano (UD) Agosto 2021</b>	<b>Ns. Rif.:</b>	9027.v2021
	<b>Vs. Rif.:</b>	Acc.9027.v2021
	<b>Ed./Rev. N°:</b>	01/00
	<b>Data:</b>	12/10/2021

## Allegato 1

### Rapporto di prova





**Spettabile:**  
SMA SRL  
VIA TINTORETTO, 11/1  
31021 MOGLIANO VENETO (TV)

Identificazione: fiala DMS + filtro Agosto  
Matrice: Supporto solido da flusso emissivo convogliato  
Campionatore: Richiedente  
Data ricezione campione: 25/08/2021  
Data inizio prove: 30/08/2021  
Data fine prove: 12/10/2021  
Data rapporto di prova: 12/10/2021

**Dati di campionamento forniti dalla Ditta**

Impianto: Termovalorizzatore di Greenman S.r.l. sito in Via Alessandro Volta, 10 – 33044 Manzano (UD)  
Inizio prelievo: 2021 07 02  
Fine prelievo: 2021 08 20  
Durata prelievo (h): 672  
Ossigeno medio (%): 11,000  
Volume campionato (Nm3): 431,350

Prova	U.M.	Risultato	U.M.	Volume campionato	U.M.	Risultato calcolato	IM
<b>Metodo di Prova ISO 11338-1:2003 + ISO 11338-2:2003 (cap. 6.2)</b>							
benzo(a)antracene	mg	0,000032	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00000007	± 0,00000013
benzo(b)fluorantene	mg	0,000051	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00000012	± 0,00000022
benzo(k)fluorantene	mg	<0,0000021	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0000000487	
benzo(j)fluorantene	mg	0,000034	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00000008	± 0,00000014
benzo(a)pirene	mg	0,00000312	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00000000723	
dibenzo(a,h)antracene	mg	<0,0000021	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000487	
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg	0,00000513	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00000001190	
dibenzo(a,i)pirene	mg	<0,000002	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000464	
dibenzo(a,e)pirene	mg	<0,000002	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000464	
dibenzo(a,j)pirene	mg	<0,0000022	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000510	
dibenzo(a,h)pirene	mg	<0,0000025	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000580	
somma idrocarburi policiclici aromatici (IPA) - lower bound (LB)	mg	0,00013	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	0,000000301	
somma idrocarburi policiclici aromatici (IPA) - medium bound (MB)	mg	0,00013	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	0,000000301	
somma idrocarburi policiclici aromatici (IPA) - upper bound (UB)	mg	0,00014	Nm <sup>3</sup>	431,350	mg/Nm <sup>3</sup>	0,000000325	
<b>Metodo di Prova UNI EN 1948-4:2014 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007</b>							
somma PCB dioxin like WHO-TEQ (tossicità equivalente) - lower bound (LB)	ng	8,52	Nm <sup>3</sup>	431,350	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0198	± 0,0056
somma PCB dioxin like WHO-TEQ (tossicità equivalente) - medium bound (MB)	ng	8,5	Nm <sup>3</sup>	431,350	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0197	± 0,0056
somma PCB dioxin like WHO-TEQ (tossicità equivalente) - upper bound (UB)	ng	8,5	Nm <sup>3</sup>	431,350	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0197	± 0,0056
<b>Metodo di Prova UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-4:2014/EC1:2014</b>							
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77)	pg	37300	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	87	± 34
3,4,4',5'-tetraclorobifenile (PCB 81)	pg	12700	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	29,4	± 8,0
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)	pg	21800	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	51	± 45
2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 114)	pg	11800	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	27	± 10
2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 118)	pg	15100	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	35	± 39
2',3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 123)	pg	9220	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	21	± 24
3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 126)	pg	70500	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	163	± 51
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 156)	pg	28500	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	66	± 24
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)	pg	29200	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	68	± 23
2,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 167)	pg	13400	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	31	± 18

Prova	U.M.	Risultato	U.M.	Volume campionato	U.M.	Risultato calcolato	IM
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)	pg	48600	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	113	± 79
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189)	pg	35600	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	83	± 23
<b>Metodo di Prova UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006</b>							
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	pg	554	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	1,28	± 0,46
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	pg	4930	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	11,4	± 3,5
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	pg	5370	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	12,4	± 4,0
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	pg	17500	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	41	± 12
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	pg	6930	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	16,1	± 4,8
1,2,3,4,6,7,8-epataclorodibenzo-p-diossina	pg	146000	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	338	± 100
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	pg	237000	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	549	± 170
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	pg	2440	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	5,7	± 1,8
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	pg	5940	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	13,8	± 4,5
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	pg	11800	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	27,4	± 8,6
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	pg	15100	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	35	± 9,9
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	pg	25000	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	58	± 19
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	pg	35500	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	82	± 26
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	pg	2300	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	5,3	± 1,6
1,2,3,4,6,7,8-epataclorodibenzofurano	pg	71000	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	165	± 56
1,2,3,4,7,8,9-epataclorodibenzofurano	pg	13900	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	32	± 10
octaclorodibenzofurano (OCDF)	pg	32600	Nm <sup>3</sup>	431,350	pg/Nm <sup>3</sup>	76	± 23
<b>Metodo di Prova UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + I-TEF 1988 (NATO/CCMS Report N°176 1988)</b>							
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) (LB)	ng	22,8	Nm <sup>3</sup>	431,350	ng/Nm <sup>3</sup>	0,053	± 0,006
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) (MB)	ng	22,8	Nm <sup>3</sup>	431,350	ng/Nm <sup>3</sup>	0,053	± 0,006
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) (UB)	ng	22,8	Nm <sup>3</sup>	431,350	ng/Nm <sup>3</sup>	0,053	± 0,006

U.M. = unità di misura

Volume campionato = volume campionato fornito dal richiedente

Risultato calcolato = risultato ricalcolato in concentrazione, sulla base del volume campionato fornito dal richiedente

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'incertezza è riportata solo per informazione comprensiva del contributo di campionamento anche se i campionamenti non sono stati effettuati direttamente da LabAnalysis.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

I dati inferiori al limite di rilevabilità (MDL), vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie (ove previste) utilizzando i criteri esplicitati (lower-bound e/o medium-bound e/o upper-bound), considerandoli, nel primo caso, tutti pari a zero tranne l'addendo maggiore, nel secondo caso tutti pari a MDL/2 e, nel terzo caso, tutti pari all'MDL.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Dettaglio prove analitiche

**PCB in HRMS**

Conservazione campione dopo il campionamento

Modalità conservazione: cella frigorifera  
 Temperatura frigorifero (°C): ≤ 4  
 Data inizio conservazione: 25/08/2021

Estrazione/purificazione

Data aggiunte standard estrazione: 26/08/2021  
 Data estrazione: 26/08/2021  
 Recupero standard estrazione/campionamento: vedi tabella 1  
 Data purificazione: 30/08/2021 17:32

Concentrazione/iniezione campione

Volume finale campione concentrato: 100 ul  
 Data aggiunta standard di siringa: 30/08/2021  
 Data iniezione: 30/08/2021

Congenero	QA	CA	REC
	pg	%	%
Campionamento			
2,3,4,4'-tetraclorobifenile C13 (PCB 60)	1000	> 50	54
3,3',4,5,5'-pentaclorobifenile C13 (PCB 127)	1000	> 50	51
2,3,3',4,5,5'-esaclorobifenile C13 (PCB 159)	1000	> 50	78

Estrazione

3,3',4,4'-tetraclorobifenile C13 (PCB 77)	1000	40-120	79
3,4,4',5-tetraclorobifenile C13 (PCB 81)	1000	40-120	87
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile C13 (PCB 105)	1000	40-120	90
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile C13 (PCB 114)	1000	40-120	102
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile C13 (PCB 118)	1000	40-120	102
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile C13 (PCB 123)	1000	40-120	102
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile C13 (PCB 126)	1000	40-120	99
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile C13 (PCB 156)	1000	40-120	93
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile C13 (PCB 157)	1000	40-120	99
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile C13 (PCB 167)	1000	40-120	107
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile C13 (PCB 169)	1000	40-120	91
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile C13 (PCB 189)	1000	40-120	76

QA: quantità aggiunta

CA: criterio accettabilità

REC: recupero

**Policlorodibenzo diossine e policlorodibenzo furani**

Conservazione campione dopo il campionamento

Modalità conservazione: cella frigorifera  
 Temperatura frigorifero (°C): ≤ 4  
 Data inizio conservazione: 25/08/2021

Estrazione/purificazione

Data aggiunte standard estrazione: 26/08/2021  
 Data estrazione: 26/08/2021  
 Recupero standard estrazione/campionamento: vedi tabella 1  
 Data purificazione: 01/09/2021 09:13

Concentrazione/iniezione campione

Volume finale campione concentrato: 100 ul  
 Data aggiunta standard di siringa: 01/09/2021  
 Data iniezione: 01/09/2021

Congeneri	QA pg	CA %	REC %
<b>Campionamento</b>			
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano-C13	400	> 50	
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano-C13	400	> 50	
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano-C13	800	> 50	
<b>Estrazione</b>			
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano-C13	400	50-130	
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano-C13	400	50-130	
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano-C13	400	50-130	
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano-C13	400	50-130	
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano-C13	400	50-130	
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano-C13	800	40-130	
octaclorodibenzofurano-C13	800	40-130	
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina-C13	400	50-130	
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina-C13	400	50-130	
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina-C13	400	50-130	
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina-C13	400	50-130	
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina-C13	800	40-130	
octaclorodibenzo-p-diossina-C13	800	40-130	
<b>Siringa</b>			
1,2,3,4-tetraclorodibenzo-p-diossina-C13	400	NA	NA
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina-C13	400	NA	NA

QA: quantità aggiunta  
CA: criterio accettabilità  
REC: recupero

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

**Fine rapporto di prova.**

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l..