

Ns. rif.: 9027.v2021  
Vs. rif.: Acc. Off. 9027.v2021  
Ediz./Rev N°: 01/00  
Data: 10/11/2021

**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 02/09/2021 al 07/10/2021**

01	00	10/11/2021	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) Ottobre 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>	10/11/2021
	<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) Ottobre 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>	10/11/2021
	<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) Ottobre 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>	10/11/2021
	<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) Ottobre 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>	10/11/2021
	<b>Pagina</b>	<b>5 di 7</b>

### 3. DESCRIZIONE ATTIVITÀ

Il campionamento di lungo periodo è stato eseguito nel periodo dal 02 Settembre al 07 Ottobre 2021. La fiala è stata prelevata dai tecnici incaricati dall'impianto il giorno **08 Ottobre, consegnata al corriere (dotato di trasporto refrigerato) in data 11 Ottobre** e presa in carico dal laboratorio in data **13 Ottobre 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>	0,0000000303	-	0,01 mg/Nm <sup>3</sup>
Σ I.P.A. (medium bound)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0000000581	-	0,01 mg/Nm <sup>3</sup>
Σ I.P.A. (upper bound) (da confrontare con valore limite)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0000000859	-	0,01 mg/Nm <sup>3</sup>
Σ PCDD – PCDF (lower bound)	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0654	± 0,0079	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>
Σ PCDD – PCDF (medium bound)		0,0654		
Σ PCDD – PCDF (upper bound) (da confrontare con valore limite)		0,0654		
Σ PCB – DL (lower bound)	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0095	± 0,0027	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>
Σ PCB – DL (medium bound)		0,0096		
Σ PCB – DL (upper bound) (da confrontare con valore limite)		0,0096		

<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) Ottobre 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>	10/11/2021
	<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) Ottobre 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>	10/11/2021
	<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) Ottobre 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>	10/11/2021

## Allegato 1

### Rapporto di prova





**Spettabile:**

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

Identificazione:	Fiala DMS + Filtro Ottobre
Matrice:	Supporto solido da flusso emissivo convogliato
Campionatore:	Richiedente
Data ricezione campione:	14/10/2021
Data inizio prove:	20/10/2021
Data fine prove:	20/10/2021
Data rapporto di prova:	10/11/2021

**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 09 02
Fine prelievo:	2021 10 07
Durata prelievo (h):	672
Ossigeno medio umido (%):	11,000
Umidità (%):	20
Ossigeno medio secco (%):	13,750
Volume campionato (Nm3):	395,900

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>							
somma idrocarburi policiclici aromatici (IPA) - lower bound (LB)	mg	0,000012	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0000000303	
somma idrocarburi policiclici aromatici (IPA) - medium bound (MB)	mg	0,000023	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0000000581	
somma idrocarburi policiclici aromatici (IPA) - upper bound (UB)	mg	0,000034	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0000000859	
<b>Metodo di Prova ISO 11338-2:2003 (cap. 6.2)</b>							
benzo(a)antracene	mg	<0,0000025	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000631	
benzo(b)fluorantene	mg	0,000012	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	0,000000003	± 0,000000054
benzo(k)fluorantene	mg	<0,0000025	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000631	
benzo(j)fluorantene	mg	<0,0000021	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000530	
benzo(a)pirene	mg	<0,0000021	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000530	
dibenzo(a,h)antracene	mg	<0,0000021	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000530	
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg	<0,0000021	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000530	
dibenzo(a,i)pirene	mg	<0,000002	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000505	
dibenzo(a,e)pirene	mg	<0,000002	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000505	
dibenzo(a,i)pirene	mg	<0,0000022	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000556	
dibenzo(a,h)pirene	mg	<0,0000025	Nm <sup>3</sup>	395,900	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,00000000631	
<b>Metodo di Prova UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-4:2014/EC1:2014 + WHO-TEF 2005 (UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007)</b>							
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77)	pg	8760	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	22,1	± 8,6
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81)	pg	4680	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	11,8	± 3,2
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)	pg	5140	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	13	± 12
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114)	pg	2790	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	7,1	± 2,6
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118)	pg	3360	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	8,5	± 9,5
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123)	pg	3190	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	8,1	± 9,1
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126)	pg	31600	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	80	± 25
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156)	pg	9470	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	23,9	± 8,5
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)	pg	10200	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	25,8	± 8,8
2,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 167)	pg	4710	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	11,9	± 6,7
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)	pg	20300	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	51	± 36
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189)	pg	17400	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	44	± 12
somma PCB dioxin like WHO-TEQ (tossicità equivalente) - lower bound (LB)	ng	3,77	Nm <sup>3</sup>	395,900	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0095	± 0,0027

Prova	U.M.	Risultato	U.M.	Volume campionato	U.M.	Risultato calcolato	IM
somma PCB dioxin like WHO-TEQ (tossicità equivalente) - medium bound (MB)	ng	3,8	Nm <sup>3</sup>	395,900	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0096	± 0,0027
somma PCB dioxin like WHO-TEQ (tossicità equivalente) - upper bound (UB)	ng	3,8	Nm <sup>3</sup>	395,900	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0096	± 0,0027
<b>Metodo di Prova EPA 1613B 1994 + NATO/CCMS Report n° 176 1988</b>							
somma PCDD/PCDF I-TEQ (tossicità equivalente) - lower bound (LB)	ng	25,9	Nm <sup>3</sup>	395,900	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0654	± 0,0079
somma PCDD/PCDF I-TEQ (tossicità equivalente) - medium bound (MB)	ng	25,9	Nm <sup>3</sup>	395,900	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0654	± 0,0079
somma PCDD/PCDF I-TEQ (tossicità equivalente) - upper bound (UB)	ng	25,9	Nm <sup>3</sup>	395,900	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0654	± 0,0079
<b>Metodo di Prova UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006</b>							
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	pg	539	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	1,36	± 0,48
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	pg	5160	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	13	± 4,0
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	pg	7090	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	17,9	± 5,8
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	pg	<5,9	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	<0,0149	
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	pg	9510	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	24	± 7,1
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	pg	186000	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	470	± 140
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	pg	239000	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	604	± 190
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	pg	1750	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	4,4	± 1,4
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	pg	5770	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	14,6	± 4,8
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	pg	13300	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	34	± 11
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	pg	20100	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	51	± 14
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	pg	31500	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	80	± 26
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	pg	49900	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	126	± 40
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	pg	3960	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	10	± 3,1
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	pg	113000	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	285	± 97
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	pg	22100	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	56	± 18
octaclorodibenzofurano (OCDF)	pg	41700	Nm <sup>3</sup>	395,900	pg/Nm <sup>3</sup>	105	± 32

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: 14/10/2021

Estrazione/purificazione

Data aggiunte standard estrazione: 15/10/2021  
 Data estrazione: 15/10/2021  
 Recupero standard estrazione/campionamento: vedi tabella 1  
 Data purificazione: 20/10/2021 19:25

Concentrazione/iniezione campione

Volume finale campione concentrato: 100 ul  
 Data aggiunta standard di siringa: 20/10/2021  
 Data iniezione: 20/10/2021

Congenero	QA pg	CA %	REC %
<b>Campionamento</b>			
2,3,4,4'-tetraclorobifenile C13 (PCB 60)	1000	> 50	59
3,3',4,5,5'-pentaclorobifenile C13 (PCB 127)	1000	> 50	53
2,3,3',4,5,5'-esaclorobifenile C13 (PCB 159)	1000	> 50	60
<b>Estrazione</b>			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile C13 (PCB 77)	1000	40-120	92
3,4,4',5-tetraclorobifenile C13 (PCB 81)	1000	40-120	98
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile C13 (PCB 105)	1000	40-120	92
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile C13 (PCB 114)	1000	40-120	89
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile C13 (PCB 118)	1000	40-120	82
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile C13 (PCB 123)	1000	40-120	88
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile C13 (PCB 126)	1000	40-120	104
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	89
2,3',4,4',5'-esaclorobifenile C13 (PCB 167)	1000	40-120	95
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile C13 (PCB 169)	1000	40-120	100
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile C13 (PCB 189)	1000	40-120	81

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: 14/10/2021

Estrazione/purificazione

Data aggiunte standard estrazione: 15/10/2021  
 Data estrazione: 15/10/2021  
 Recupero standard estrazione/campionamento: vedi tabella 1  
 Data purificazione: 20/10/2021 11:20

Concentrazione/iniezione campione

Volume finale campione concentrato: 100 ul  
 Data aggiunta standard di siringa: 20/10/2021  
 Data iniezione: 20/10/2021

Congenere	QA pg	CA %	REC %
<b>Campionamento</b>			
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano-C13	400	> 50	94
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano-C13	400	> 50	98
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano-C13	800	> 50	101
<b>Estrazione</b>			
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano-C13	400	50-130	64
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano-C13	400	50-130	74
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano-C13	400	50-130	74
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano-C13	400	50-130	72
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano-C13	400	50-130	64
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano-C13	800	40-130	58
octaclorodibenzofurano-C13	800	40-130	75
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina-C13	400	50-130	86
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina-C13	400	50-130	82
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina-C13	400	50-130	73
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina-C13	400	50-130	73
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina-C13	800	40-130	65
octaclorodibenzo-p-diossina-C13	800	40-130	84
<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..

digitalmente