

Ns. rif.: 21250 vs 2023
Vs. rif.: Acc. Off.21250 v2023
Ediz./Rev N°: 01/00
Data: 03/07/2023

**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
30/03/2023 al 01/05/2023**

01	00	03/07/2023	E.Mililli <i>Elena Mililli</i>	Michele Masé <i>Michele Masé</i>	Green Man S.r.l.	1° Emissione
ED.	REV.	DATA	EMESSO	VERIFICATO	APPROVATO	OGG. REV.

Relazione Tecnica relativa al campionamento di lungo periodo delle Diossine - Camino E1 GreenMan sito nel Comune di Manzano (UD Maggio 2023	Ns. Rif.:	21250v2023
	Vs. Rif.:	Acc.21250v2023
	Ed./Rev. N°:	01/00
	Data:	03/07/2023
	Pagina	2 di 6

INDICE

1.	SCOPO DELL'INDAGINE.....	3
2.	DEFINIZIONI	4
3.	DESCRIZIONE ATTIVITÀ.....	5
4.	RISULTATI DELLE ANALISI	5
5.	ALLEGATI.....	6

Relazione Tecnica relativa al campionamento di lungo periodo delle Diossine - Camino E1 GreenMan sito nel Comune di Manzano (UD)Marzo - Maggio 2023	Ns. Rif.:	21250v2023
	Vs. Rif.:	Acc.21250v2023
	Ed./Rev. N°:	01/00
	Data:	03/07/2023
	Pagina	3 di 6

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.

Relazione Tecnica relativa al campionamento di lungo periodo delle Diossine - Camino E1 GreenMan sito nel Comune di Manzano (UD Maggio 2023	Ns. Rif.:	21250v2023
	Vs. Rif.:	Acc.21250v2023
	Ed./Rev. N°:	01/00
	Data:	03/07/2023
	Pagina	4 di 6

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, ciminiere, 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/BOCCELLO: 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).

Relazione Tecnica relativa al campionamento di lungo periodo delle Diossine - Camino E1 GreenMan sito nel Comune di Manzano (UD)Marzo - Maggio 2023	Ns. Rif.:	21250v2023
	Vs. Rif.:	Acc.21250v2023
	Ed./Rev. N°:	01/00
	Data:	03/07/2023
	Pagina	5 di 6

3. DESCRIZIONE ATTIVITÀ

Il campionamento di lungo periodo è stato eseguito nel periodo dal 30 marzo al 1 maggio 2023.

La fiala è stata prelevata dai tecnici incaricati dall'impianto il giorno **2 maggio, consegnata al corriere (dotato di trasporto refrigerato) in data 3 maggio** e presa in carico dal laboratorio in data **11 maggio 2023**.

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 ¹
Σ I.P.A. (lower bound)	mg/Nm ³	0,000000131	± 0,000000095	0,01 mg/Nm ³
Σ I.P.A. (upper bound) (da confrontare con valore limite)		0,000000159		0,01 mg/Nm ³
Σ PCDD – PCDF (lower bound)	ng /Nm ³	0,027	± 0,0028	0,1 ng/Nm ³
Σ PCDD – PCDF (upper bound) (da confrontare con valore limite)		0,027		
Σ PCB – DL (lower bound)	ng/Nm ³	0,00268	± 0,00069	0,1 ng/Nm ³
Σ PCB – DL (upper bound) (da confrontare con valore limite)		0,00268		

¹Valore 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.

I risultati medi per i parametri PCDD/PCDF, 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.

Relazione Tecnica relativa al campionamento di lungo periodo delle Diossine - Camino E1 GreenMan sito nel Comune di Manzano (UD Maggio 2023	Ns. Rif.:	21250v2023
	Vs. Rif.:	Acc.21250v2023
	Ed./Rev. N°:	01/00
	Data:	03/07/2023
	Pagina	6 di 6

5. ALLEGATI

Allegato 1 – Rapporto di Prova

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n° EV-23-016490-129482



Spettabile:
SMA SRL
VIA TINTORETTO, 11/2
31021 MOGLIANO VENETO (TV)

Identificazione: 719_SMA_21250
Matrice: Supporto solido da flusso emissivo convogliato
Campionatore: Richiedente
Data ricezione campione: 11/05/2023
Data inizio prove: 20/05/2023
Data fine prove: 29/05/2023
Data rapporto di prova: 30/05/2023

Dati di campionamento:

(S) Impianto: Termovalorizzatore di Greenman S.r.l. sito in Via Alessandro Volta, 10 - 33044 Manzano (UD)
(S) Codice identificativo: 719_SMA_21250
(S) Inizio prelievo: 30/03/2023
(S) Fine prelievo: 01/05/2023
(S) Durata prelievo (h): 671,97
(S) Volume campionato (Nm3): 459,190

Prova	U.M.	Risultato	U.M.	Volume campionato	U.M.	Risultato calcolato	IM
[PV] Metodo di Prova ISO 11338-2:2003 (cap 6.2)							
benzo(a)antracene	mg	0,000013	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	0,000000028	± 0,000000050
benzo(b)fluorantene	mg	0,000015	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	0,000000033	± 0,000000059
benzo(k)fluorantene	mg	0,000014	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	0,000000031	± 0,000000056
benzo(j)fluorantene	mg	0,00000729	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	0,000000159	
benzo(a)pirene	mg	0,0000042	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	0,0000000915	
dibenzo(a,h)antracene	mg	<0,0000025	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	<0,0000000544	
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg	0,00000689	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	0,000000015	
dibenzo(a,i)pirene	mg	<0,0000021	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	<0,0000000457	
dibenzo(a,e)pirene	mg	<0,0000022	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	<0,0000000479	
dibenzo(a,i)pirene	mg	<0,0000022	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	<0,0000000479	
dibenzo(a,h)pirene	mg	<0,0000035	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	<0,0000000762	
somma idrocarburi policiclici aromatici (IPA) - lower bound (LB)	mg	0,00006	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	0,000000131	± 0,000000095
somma idrocarburi policiclici aromatici (IPA) - upper bound (UB)	mg	0,000073	Nm ³	459,190	mg/Nm ³	0,000000159	± 0,000000095
[PV] Metodo di Prova UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-4:2014/EC1:2014							
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77)	pg	3800	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	8,28	
3,4,4',5'-tetraclorobifenile (PCB 81)	pg	1230	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	2,68	
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)	pg	2700	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	5,88	
2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 114)	pg	1490	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	3,24	
2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 118)	pg	1730	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	3,77	
2',3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 123)	pg	698	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	1,52	
3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 126)	pg	10200	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	22,2	± 6,9
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 156)	pg	3570	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	7,77	
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)	pg	3570	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	7,77	
2,3',4,4',5',5'-esaclorobifenile (PCB 167)	pg	1620	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	3,53	
3,3',4,4',5',5'-esaclorobifenile (PCB 169)	pg	7020	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	15,3	
2,3,3',4,4',5',5'-eptaclorobifenile (PCB 189)	pg	5890	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	12,8	
[PV] 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)							
somma PCB dioxin like WHO-TEQ (tossicità equivalente) - lower bound (LB)	ng	1,23	Nm ³	459,190	ng/Nm ³	0,00268	± 0,00069
somma PCB dioxin like WHO-TEQ (tossicità equivalente) - upper bound (UB)	ng	1,23	Nm ³	459,190	ng/Nm ³	0,00268	± 0,00069

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n° EV-23-016490-129482

Prova	U.M.	Risultato	U.M.	Volume campionato	U.M.	Risultato calcolato	IM
[PV] Metodo di Prova UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006							
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	pg	301	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	0,66	± 0,23
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	pg	1680	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	3,7	± 1,1
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	pg	3440	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	7,5	± 2,4
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	pg	14100	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	30,7	± 9,3
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	pg	6540	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	14,2	± 4,2
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	pg	129000	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	281	± 86
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	pg	233000	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	507	± 160
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	pg	797	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	1,74	± 0,55
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	pg	2290	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	5	± 1,6
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	pg	4540	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	9,9	± 3,1
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	pg	8090	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	17,6	± 5,0
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	pg	12900	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	28,1	± 9,2
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	pg	19300	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	42	± 13
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	pg	2460	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	5,4	± 1,7
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	pg	46900	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	102	± 35
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	pg	12500	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	27,2	± 8,7
octaclorodibenzofurano (OCDF)	pg	38100	Nm ³	459,190	pg/Nm ³	83	± 25
[PV] Metodo di Prova UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + I-TEF 1988 (NATO/CCMS Report N°176 1988)							
somma PCDD/PCDF I-TEQ (tossicità equivalente) - lower bound (LB)	ng	12,4	Nm ³	459,190	ng/Nm ³	0,027	± 0,0028
somma PCDD/PCDF I-TEQ (tossicità equivalente) - upper bound (UB)	ng	12,4	Nm ³	459,190	ng/Nm ³	0,027	± 0,0028

(\$): le informazioni riportate con il simbolo (\$) sono fornite dal richiedente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Località Is Coras, Cagliari.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, Chieti.

[FR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Ceccano. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Monte Lepini 180, Frosinone.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Isocorte 16, Genova.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via T. Morlino, 23, Potenza.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Camerata Picena, 385, Roma.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, Vicenza.

U.M. = unità di misura

Volume campionato = volume campionato fornito dal richiedente

Risultato calcolato = il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura che il cliente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

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 Environmental Science.

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Dettaglio prove analitiche

PCB in HRMS

Conservazione campione dopo il campionamento

Modalità conservazione: cella frigorifera
Temperatura frigorifero (°C): ≤ 4
Data inizio conservazione: 11/05/2023

Estrazione/purificazione

Data aggiunte standard estrazione: 16/05/2023
Data estrazione: 16/05/2023
Recupero standard estrazione/campionamento: vedi tabella 1
Data purificazione: 29/05/2023 02:46

Concentrazione/iniezione campione

Volume finale campione concentrato: 100 ul
Data aggiunta standard di siringa: 29/05/2023
Data iniezione: 29/05/2023

Congenero	QA pg	CA %	REC %
Campionamento			
2,3,4,4'-tetraclorobifenile C13 (PCB 60)	1000	40-120	51
3,3',4,5,5'-pentaclorobifenile C13 (PCB 127)	1000	40-120	60
2,3,3',4,5,5'-esaclorobifenile C13 (PCB 159)	1000	40-120	55
Estrazione			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile C13 (PCB 77)	1000	40-120	117
3,4,4',5-tetraclorobifenile C13 (PCB 81)	1000	40-120	117
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile C13 (PCB 105)	1000	40-120	99
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile C13 (PCB 114)	1000	40-120	94
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile C13 (PCB 118)	1000	40-120	92
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile C13 (PCB 123)	1000	40-120	96
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile C13 (PCB 126)	1000	40-120	106
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile C13 (PCB 156)	1000	40-120	86
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile C13 (PCB 157)	1000	40-120	86
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile C13 (PCB 167)	1000	40-120	116
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile C13 (PCB 169)	1000	40-120	87
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile C13 (PCB 189)	1000	40-120	94

QA: quantità aggiunta
CA: criterio accettabilità
REC: recupero

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Policlorodibenzo diossine e policlorodibenzo furani

Conservazione campione dopo il campionamento

Modalità conservazione: cella frigorifera
Temperatura frigorifero (°C): ≤ 4
Data inizio conservazione: 11/05/2023

Estrazione/purificazione

Data aggiunte standard estrazione: 16/05/2023
Data estrazione: 16/05/2023
Recupero standard estrazione/campionamento: vedi tabella 1
Data purificazione: 23/05/2023 16:36

Concentrazione/iniezione campione

Volume finale campione concentrato: 100 ul
Data aggiunta standard di siringa: 23/05/2023
Data iniezione: 23/05/2023

Congeneri	QA	CA	REC
	pg	%	%
Campionamento			
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano-C13	400	> 50	73
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano-C13	400	> 50	113
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano-C13	800	> 50	107
Estrazione			
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano-C13	400	50-130	67
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano-C13	400	50-130	68
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano-C13	400	50-130	81
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano-C13	400	50-130	72
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano-C13	400	50-130	77
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano-C13	800	40-130	61
octaclorodibenzofurano-C13	800	40-130	58
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina-C13	400	50-130	91
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina-C13	400	50-130	73
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina-C13	400	50-130	74
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina-C13	400	50-130	66
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina-C13	800	40-130	69
octaclorodibenzo-p-diossina-C13	800	40-130	73
Siringa			
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 Settore Emissioni
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 3442
Dott. Federico Marsili

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 Environmental Science s.r.l.