



LAB N° 0128 L Sede B  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 24ER0001042

Data di emissione: 08/02/2024

Pag. 1 di 8

Codice campione: **24ER0001042/01**      **Committente: GREENMAN S.r.l.**  
Data ricevimento: **26/01/2024**      Via: Via Alessandro Volta, 10  
Punto di prelievo: **E1**      Città: **33044 – Manzano (UD)**  
Luogo: **Stabilimento di Manzano (UD)**

Campionamento eseguito da: **Il prelievo è stato effettuato dal campionatore in continuo DMS, in accordo alla UNI CEN/TS 1948-5:2015, ed i dati di campionamento presi dal report DMS fornito dal Cliente.**  
**Il campionamento non è accreditato.**

Matrice: Emissioni in atmosfera

Descrizione campione: Effluenti gassosi – PCDDs/PCDFs, PCB DL e IPA

### CAMPIONAMENTO

Denominazione prova	Unità di misura	Valore
Data inizio prelievo		07/12/2023
Ora inizio prelievo		13:14
Data fine prelievo		22/01/2024
Ora fine prelievo		1:19
Durata del campionamento	ore	672,0
Volume campionato secco normalizzato	Nm <sup>3</sup>	475,30
Percentuale di ossigeno secco medio <sup>(1)</sup>	%	15,1

La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

### IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO<sup>(2)</sup>

Stabilimento	GREENMAN S.r.l. – Manzano (UD)	
Processo produttivo	Impianto di incenerimento	
Punto di emissione	E1	
Diametro camino	m	1,13
Superficie camino	m <sup>2</sup>	1,20
Quota sbocco fumi del camino dal suolo	m	22



Lifeanalytics S.r.l.

Sede Operativa di Roma:

Via Morsasco 71- 00166 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel. 0688816557 - FAX 0661905019

[info.ecochimicaromana@lifeanalytics.it](mailto:info.ecochimicaromana@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)

## RAPPORTO DI PROVA N° 24ER0001042

Data di emissione: 08/02/2024

LAB N° 0128 L Sede B  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 8

### INFORMAZIONI AGGIUNTIVE – IMMAGAZZINAMENTO DEL/DEI CAMPIONE/I PRIMA DELL'ESTRAZIONE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore
Data ricevimento /accettazione campioni		26/01/2024
Data di immagazzinamento		26/01/2024
Zona di immagazzinamento		Frigorifero A-171
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	≤ 4°C

### INFORMAZIONI AGGIUNTIVE – ESTRAZIONE/PURIFICAZIONE

Data di aggiunta STD estrazione		26/01/2024
Data di estrazione		26 - 27/01/2024
Data di purificazione		30/01/2024
Data di aggiunta STD di siringa		31/01/2024
Volume finale	[μl]	25
		31/01/2024 (PCDD/PCDF)
Data di iniezione		31/01/2024 (PCB DL)
		02/02/2024 (IPA)



Lifeanalytics S.r.l.

Sede Operativa di Roma:

Via Morsasco 71- 00166 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel. 0688816557 - FAX 0661905019

[info.ecochimicaromana@lifeanalytics.it](mailto:info.ecochimicaromana@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 24ER0001042**

Data di emissione: 08/02/2024

LAB N° 0128 L Sede B  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 8

**Recuperi PCDD/PCDF [%] <sup>(3)</sup>**

Congeneri Standard marcati <sup>13</sup> C <sub>12</sub>	Quantità aggiunta <sup>(4)</sup>		Recupero
		[pg]	
Standard di campionamento (SS)	1,2,3,7,8-PeCDF	400	54
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	400	57
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	800	54
	2,3,7,8-TCDD	400	102
	2,3,7,8-TCDF	400	80
	1,2,3,7,8-PeCDD	400	70
	2,3,4,7,8-PeCDF	400	92
Standard di estrazione (ES)	1,2,3,4,7,8-HxCDD	400	88
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	400	80
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	400	95
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	400	96
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	400	79
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	800	65
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	800	68
	OCDD	800	50
	OCDF	800	45
	Standard di siringa (IS)	1,2,3,4-TCDD	400
1,2,3,7,8,9-HxCDD		400	n.a.

**Recuperi PCB Diossina - simili [%] <sup>(3)</sup>**

Congeneri Standard marcati <sup>13</sup> C <sub>12</sub>	Quantità aggiunta <sup>(4)</sup>		Recupero	
		[pg]		[%]
Standard di campionamento (SS)	2,3,4,4'-TetraCB	1.000	50	
	3,3',4,5,5'-PentaCB	1.000	51	
	2,3,3',4,5,5'-HexaCB	1.000	50	
	3,4,4',5-TetraCB	1.000	93	
	3,3',4,4'-TetraCB	1.000	88	
	2',3,4,4',5-PentaCB	1.000	97	
	2,3',4,4',5-PentaCB	1.000	92	
	2,3,4,4',5-PentaCB	1.000	100	
	Standard di estrazione (ES)	2,3,3',4,4'-PentaCB	1.000	90
		3,3',4,4',5-PentaCB	1.000	91
		2,3',4,4',5,5'-HexaCB	1.000	107
		2,3,3',4,4',5-HexaCB	1.000	105
		2,3,3',4,4',5'-HexaCB	1.000	98
3,3',4,4',5,5'-HexaCB		1.000	104	
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB		1.000	109	
Standard di siringa (IS)	2,3',4',5-TetraCB	1.000	n.a.	
	2,3,3',5,5'-PentaCB	1.000	n.a.	
	2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB	1.000	n.a.	



Lifeanalytics S.r.l.

Sede Operativa di Roma:

Via Morsasco 71- 00166 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel. 0688816557 - FAX 0661905019

[info.ecochimicaromana@lifeanalytics.it](mailto:info.ecochimicaromana@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)

## RAPPORTO DI PROVA N° 24ER0001042

Data di emissione: 08/02/2024

LAB N° 0128 L Sede B  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 8

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Metodo di prova
	ngTEQ <sup>(6)</sup>	10,4	± 2,4 <sup>(7)</sup>		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
<b>Somma PCDDs/PCDFs<sup>(5)</sup></b>	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> <sup>(8)(9)</sup>	0,0219	± 0,0051 <sup>(10)</sup>		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11% <sup>(8)</sup>	0,0371	± 0,0086 <sup>(10)</sup>		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
	ngTEQ <sup>(6)</sup>	1,15	± 0,27 <sup>(7)</sup>		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
<b>Somma PCB Diossina simile<sup>(5)</sup></b>	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> <sup>(8)(9)</sup>	0,00242	± 0,00056 <sup>(10)</sup>		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11% <sup>(8)</sup>	0,00410	± 0,00095 <sup>(10)</sup>		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
	mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(8)(9)</sup>	0,00000138	± 0,00000032 <sup>(7)</sup>		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2
<b>Somma IPA<sup>(5)</sup></b>	mg/Nm <sup>3</sup> rif 11% <sup>(8)</sup>	0,00000234	± 0,00000054 <sup>(10)</sup>		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2

### RISULTATI DELLE PROVE - Speciazione di Policlorodibenzodiossine / Policlorodibenzofurani (PCDDs/PCDFs)

I-TEF	Denominazione prova	Unità di misura <sup>(6)</sup>	Valore	LOQ	Metodo di prova
1,000	2,3,7,8-TetraCDD	ngTEQ	0,17245		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,500	1,2,3,7,8-PentaCDD	ngTEQ	0,16926		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	1,2,3,4,7,8-EsaCDD	ngTEQ	0,05656		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	1,2,3,6,7,8-EsaCDD	ngTEQ	0,26955		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	1,2,3,7,8,9-EsaCDD	ngTEQ	0,32575		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,010	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ngTEQ	0,66613		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,001	OctaCDD	ngTEQ	0,08784		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	2,3,7,8-TetraCDF	ngTEQ	0,17096		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,050	1,2,3,7,8-PentaCDF	ngTEQ	0,04337		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,500	2,3,4,7,8-PentaCDF	ngTEQ	0,67639		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	1,2,3,4,7,8-EsaCDF	ngTEQ	0,00993		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	1,2,3,6,7,8-EsaCDF	ngTEQ	0,00615		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	2,3,4,6,7,8-EsaCDF	ngTEQ	0,93751		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	1,2,3,7,8,9-EsaCDF	ngTEQ	0,04618		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,010	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ngTEQ	0,01659		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,010	1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ngTEQ	0,02303		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,001	OctaCDF	ngTEQ	0,00421		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9



Lifeanalytics S.r.l.

Sede Operativa di Roma:

Via Morsasco 71- 00166 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel. 0688816557 - FAX 0661905019

[info.ecochimicaromana@lifeanalytics.it](mailto:info.ecochimicaromana@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 24ER0001042**

Data di emissione: 08/02/2024

LAB N° 0128 L Sede B  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 8

**RISULTATI DELLE PROVE - Speciazione di Policlorodibenzodiossine / Policlorodibenzofurani (PCDDs/PCDFs)**

I-TEF	Denominazione prova	Unità di misura <sup>(8)</sup>	Valore	LOQ	Metodo di prova
1,000	2,3,7,8-TetraCDD	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0006149		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,500	1,2,3,7,8-PentaCDD	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0006036		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	1,2,3,4,7,8-EsaCDD	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0002017		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	1,2,3,6,7,8-EsaCDD	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0009612		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	1,2,3,7,8,9-EsaCDD	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0011617		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,010	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0023754		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,001	OctaCDD	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0003132		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	2,3,7,8-TetraCDF	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0006097		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,050	1,2,3,7,8-PentaCDF	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0001546		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,500	2,3,4,7,8-PentaCDF	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0024120		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	1,2,3,4,7,8-EsaCDF	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0000354		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	1,2,3,6,7,8-EsaCDF	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0000219		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	2,3,4,6,7,8-EsaCDF	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0033432		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,100	1,2,3,7,8,9-EsaCDF	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0001647		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,010	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0000592		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,010	1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0000822		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,001	OctaCDF	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,0000151		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9

## RAPPORTO DI PROVA N° 24ER0001042

Data di emissione: 08/02/2024

LAB N° 0128 L Sede B  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 6 di 8

### RISULTATI DELLE PROVE - Speciazione di PCB diossina-simili

WHO TEF 2006	Denominazione prova	Unità di misura <sup>(6)</sup>	Valore	LOQ	Metodo di prova
0,0003	3,4,4',5-TetraCB-81	ngTEQ	0,0016597		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,0001	3,3',4,4'-TetraCB-77	ngTEQ	0,0003187		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2',3,4,4',5-PentaCB-123	ngTEQ	0,0000496		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3',4,4',5-PentaCB-118	ngTEQ	0,0000587		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3,4,4',5-PentaCB-114	ngTEQ	0,0000448		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3,3',4,4'-PentaCB-105	ngTEQ	0,0000867		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,1	3,3',4,4',5-PentaCB-126	ngTEQ	0,9314536		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3',4,4',5,5'-HexaCB-167	ngTEQ	0,0000638		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3,3',4,4',5-HexaCB-156	ngTEQ	0,0001237		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3,3',4,4',5'-HexaCB-157	ngTEQ	0,0001114		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,03	3,3',4,4',5,5'-HexaCB-169	ngTEQ	0,2190918		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB-189	ngTEQ	0,0001911		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9

### RISULTATI DELLE PROVE - Speciazione di PCB diossina-simili

WHO TEF 2006	Denominazione prova	Unità di misura <sup>(8)</sup>	Valore	LOQ	Metodo di prova
0,0003	3,4,4',5-TetraCB-81	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000592		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,0001	3,3',4,4'-TetraCB-77	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000114		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2',3,4,4',5-PentaCB-123	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000017		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3',4,4',5-PentaCB-118	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000020		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3,4,4',5-PentaCB-114	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000015		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3,3',4,4'-PentaCB-105	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000031		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,1	3,3',4,4',5-PentaCB-126	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00332156		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3',4,4',5,5'-HexaCB-167	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000022		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3,3',4,4',5-HexaCB-156	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000044		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3,3',4,4',5'-HexaCB-157	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000039		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,03	3,3',4,4',5,5'-HexaCB-169	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00078127		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9
0,00003	2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB-189	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000068		UNI CEN/TS 1948-5:2015 – solo/only punto 9



Lifeanalytics S.r.l.

Sede Operativa di Roma:

Via Morsasco 71- 00166 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel. 0688816557 - FAX 0661905019

[info.ecochimicaromana@lifeanalytics.it](mailto:info.ecochimicaromana@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 24ER0001042**

Data di emissione: **08/02/2024**

LAB N° 0128 L Sede B
   
 Membro degli Accordi di Mutuo
   
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 7 di 8

**RISULTATI DELLE PROVE - Speciazione Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)**

Denominazione prova	Unità di misura <sup>(8)</sup>	Valore	LOQ	Metodo di prova
Benzo(a)antracene	mg/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000022		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2
Benzo(b)fluorantene	mg/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000119		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2
Benzo(k)fluorantene	mg/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000037		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2
Benzo(j)fluorantene	mg/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000017		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2
Benzo(a)pirene	mg/Nm <sup>3</sup> rif 11%	0,00000029		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2
Indeno(123,cd)pirene	mg/Nm <sup>3</sup> rif 11%	< 0,00000003		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Nm <sup>3</sup> rif 11%	< 0,00000003		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Nm <sup>3</sup> rif 11%	< 0,00000003		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Nm <sup>3</sup> rif 11%	< 0,00000003		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Nm <sup>3</sup> rif 11%	< 0,00000003		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Nm <sup>3</sup> rif 11%	< 0,00000003		ISO 11338-2:2003 cap. 6.2



**Lifeanalytics S.r.l.**

Sede Operativa di Roma:

Via Morsasco 71- 00166 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel. 0688816557 - FAX 0661905019

[info.ecochimicaromana@lifeanalytics.it](mailto:info.ecochimicaromana@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)

## RAPPORTO DI PROVA N° 24ER0001042

Data di emissione: 08/02/2024

LAB N° 0128 L Sede B  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 8 di 8

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

#### I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

<sup>(1)</sup> Il valore di ossigeno medio secco fa riferimento al valore riportato nel report DMS (campionamento dal 07/12/2023-22/01/2024) fornito dal cliente. Il campionamento non è accreditato.

<sup>(2)</sup> Tali dati sono stati comunicati dal Responsabile dell'impianto.

<sup>(3)</sup> I valori dei recuperi non sono stati utilizzati per correggere i risultati.

<sup>(4)</sup> Secondo quanto prescritto al § 9.2 della UNI CEN/TS 1948-5:2015 ed in considerazione delle quantità attese di PCDDs/PCDFs e PCB DL, il sistema di prelievo è stato marcato con le quantità standard previste al § 7.2 della UNI EN 1948-1:2006 per i PCDDs/PCDFs ed al § 6.2 della UNI EN 1948-4:2014 per i PCB DL.

<sup>(5)</sup> Per i composti risultati al di sotto del limite di quantificazione, è stato assunto un valore pari alla metà del limite stesso, includendolo nel calcolo della sommatoria (cfr. ISTISAN 04/15 criterio **medium bound**).

<sup>(6)</sup> Quantità in ng TEQ secca e riferita ad un tenore di ossigeno di processo.

<sup>(7)</sup> Incertezza estesa " $U_{(k=2; p=0,95; m=1)}$ "

<sup>(8)</sup> Il risultato è stato ottenuto sulla base del volume campionato dal campionatore in continuo DMS e dichiarato espressamente dal cliente.

<sup>(9)</sup> Concentrazione normalizzata secca e riferita ad un tenore di ossigeno di processo.

<sup>(10)</sup> Incertezza estesa " $U_{(k=2; p=0,95; m=1)}$ " non comprensiva dei contributi dovuti alla fase di prelievo.

#### Fine del rapporto di prova

Digitally Signed Document

Dr. Fabio Marino

Ordine Chimici e Fisici del Lazio Umbria Abruzzo Molise - N° 4172 Sez. A Chimico