

**RAPPORTO DI PROVA N° 1652-23**

Rev.1 del 06/07/2023

 Spett.  
 VEGA SRL  
 Via Vestina, 14  
 65015 MONTESILVANO (PE)

<b>Tipo campione</b>	MONITORAGGIO AMBIENTALE §	
<b>Data ricevimento campione</b>	13/06/2023	
<b>Descrizione campione</b>	EMISSIONI SUPERFICIALI DA TERRENO - PUNTO 1 §	
<b>Luogo del prelievo</b>	Ex Abbondanza - Via Ciglia - PESCARA §	<b>Data prelievo</b> 13/06/2023
<b>Coordinate geografiche</b>	42° 27' 12,6" N; 14° 12' 43,0" E §	
<b>Campionatore</b>	Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio	
<b>Piano di campionamento</b>	- come da PG n°11 rev.02	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	Campione Conforme	
<b>Metodo di campionamento</b>	Linee Guida SNPA 15:2018, App. B	

**Protocollo Campione** 1652/1 del 13/06/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Data inizio Data Fine
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (CONCENTRAZIONE) (^)	Linee Guida SNPA 15:2018, App. B + EPA 8260D 2018 GC-MS			14/06/23 26/06/23
Benzene		mg/m³	< 0,00001	
Etilbenzene		mg/m³	< 0,00001	
Stirene		mg/m³	< 0,00001	
Toluene		mg/m³	< 0,00001	
m+p-Xilene		mg/m³	< 0,00001	
o-Xilene		mg/m³	< 0,00001	
1,1,2-Tricloroetano		mg/m³	< 0,00001	
1,1-Dicloroetilene		mg/m³	< 0,00001	
1,2,3-Tricloropropano		mg/m³	< 0,00001	
1,2-Dicloroetano		mg/m³	< 0,00001	
Clorometano		mg/m³	< 0,00001	
Cloruro di Vinile		mg/m³	< 0,00001	
Diclorometano		mg/m³	0,00000037	
Tetracloroetilene		mg/m³	< 0,00001	
Tricloroetilene		mg/m³	< 0,00001	
Triclorometano		mg/m³	0,0000045	
1,1,2,2-Tetracloroetano		mg/m³	< 0,00001	
1,1,1-Tricloroetano		mg/m³	< 0,00001	
1,1-Dicloroetano		mg/m³	< 0,00001	
1,2-Dicloropropano		mg/m³	< 0,00001	
cis-1,2-Dicloroetilene		mg/m³	< 0,00001	
trans-1,2-Dicloroetilene		mg/m³	< 0,00001	
Esaclorobutadiene		mg/m³	< 0,00001	
1,2-Dibromoetano		mg/m³	< 0,000001	
Bromodiclorometano		mg/m³	< 0,000001	
Dibromoclorometano		mg/m³	< 0,00001	
Tribromometano		mg/m³	< 0,00001	
Idrocarburi alifatici C5-C8		mg/m³	0,000033	
Idrocarburi alifatici C9-C12		mg/m³	0,000067	
Idrocarburi Aromatici C9-C10		mg/m³	< 0,00001	
Idrocarburi aromatici C11-C12		mg/m³	< 0,00001	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1652-23**
**Rev.1 del 06/07/2023**
**Protocollo Campione** 1652/1 del 13/06/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Data inizio Data Fine
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (FLUSSO EMISSIVO) (*)	Linee Guida SNPA 15:2018, App. B + EPA 8260D 2018 GC-MS			14/06/23 26/06/23
Benzene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Etilbenzene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Stirene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Toluene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
m+p-Xilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
o-Xilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,1,2-Tricloroetano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,1-Dicloroetilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,2,3-Tricloropropano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,2-Dicloroetano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Clorometano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Cloruro di Vinile		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Diclorometano		mg/m <sup>3</sup> /s	0,0000000036	
Tetracloroetilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Tricloroetilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Triclorometano		mg/m <sup>3</sup> /s	0,0000000049	
1,1,2,2-Tetracloroetano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,1,1-Tricloroetano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,1-Dicloroetano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,2-Dicloropropano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
cis-1,2-Dicloroetilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
trans-1,2-Dicloroetilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Esaclobutadiene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,2-Dibromoetano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,000000001	
Bromodichlorometano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,000000001	
Dibromodichlorometano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,000000001	
Tribromometano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,000000001	
Idrocarburi alifatici C5-C8		mg/m <sup>3</sup> /s	0,0000000036	
Idrocarburi alifatici C9-C12		mg/m <sup>3</sup> /s	0,0000000072	
Idrocarburi Aromatici C9-C10		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Idrocarburi aromatici C11-C12		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	

(\*) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

RdP revisionato per modifica descrizione campione e adeguamento dei MDL come da richiesta del Cliente.

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n. 1652-23 del 27/06/2023

**NOTE TECNICHE** Le risultanze analitiche sono espresse come mg/m<sup>3</sup> di inquinante in condizioni standard (temperatura di 25 °C e pressione di 101325 Pa) su aria secca.  
Il flusso emissivo è stato calcolato sulla base della geometria della flux chamber utilizzata e del flusso di gas carrier applicato durante il campionamento.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'&lt; n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

 I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1652-23**  
**Rev.1 del 06/07/2023**

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. Stefano Santeramo  
*Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533*

SNTSFN53T17B915L/743  
0010004491241.7TJ4XMJ  
uuAJkfZoKescw9P4OU|=

Firmato digitalmente da  
SNTSFN53T17B915L/7430010004491241.7TJ4XMJuuAJkfZoKescw9P4OU|=  
NO:  
cn=SNTSFN53T17B915L/7430010004491241.7TJ4XMJuuAJkfZoKescw9P4OU|, serialNumber=SNTSFN53T17B915L,  
givenName=STEFANO, o=SANTERAMO, ou=Progetto CNS  
An.Uspec/Unica/., ou=Universita' della Calabria, c=IT  
Data: 2023.07.10 15:13:13 +02'00'

**RAPPORTO DI PROVA N° 1651-23**

Rev.1 del 06/07/2023

 Spett.  
 VEGA SRL  
 Via Vestina, 14  
 65015 MONTESILVANO (PE)

<b>Tipo campione</b>	MONITORAGGIO AMBIENTALE §	
<b>Data ricevimento campione</b>	13/06/2023	
<b>Descrizione campione</b>	EMISSIONI SUPERFICIALI DA TERRENO - PUNTO 2 §	
<b>Luogo del prelievo</b>	Ex Abbondanza - Via Ciglia - PESCARA §	<b>Data prelievo</b> 13/06/2023
<b>Coordinate geografiche</b>	42° 27' 11,8" N; 14° 12' 42,5" E §	
<b>Campionatore</b>	Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio	
<b>Piano di campionamento</b>	- come da PG n°11 rev.02	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	Campione Conforme	
<b>Metodo di campionamento</b>	Linee Guida SNPA 15:2018, App. B	

**Protocollo Campione** 1651/1 del 13/06/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Data inizio Data Fine
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (CONCENTRAZIONE) (^)	Linee Guida SNPA 15:2018, App. B + EPA 8260D 2018 GC-MS			14/06/23 26/06/23
Benzene		mg/m³	< 0,00001	
Etilbenzene		mg/m³	< 0,00001	
Stirene		mg/m³	< 0,00001	
Toluene		mg/m³	< 0,00001	
m+p-Xilene		mg/m³	< 0,00001	
o-Xilene		mg/m³	< 0,00001	
1,1,2-Tricloroetano		mg/m³	< 0,00001	
1,1-Dicloroetilene		mg/m³	< 0,00001	
1,2,3-Tricloropropano		mg/m³	< 0,00001	
1,2-Dicloroetano		mg/m³	< 0,00001	
Clorometano		mg/m³	< 0,00001	
Cloruro di Vinile		mg/m³	< 0,00001	
Diclorometano		mg/m³	0,0000013	
Tetracloroetilene		mg/m³	< 0,00001	
Tricloroetilene		mg/m³	< 0,00001	
Triclorometano		mg/m³	0,0000049	
1,1,2,2-Tetracloroetano		mg/m³	< 0,00001	
1,1,1-Tricloroetano		mg/m³	< 0,00001	
1,1-Dicloroetano		mg/m³	< 0,00001	
1,2-Dicloropropano		mg/m³	< 0,00001	
cis-1,2-Dicloroetilene		mg/m³	< 0,00001	
trans-1,2-Dicloroetilene		mg/m³	< 0,00001	
Esaclorobutadiene		mg/m³	< 0,00001	
1,2-Dibromoetano		mg/m³	< 0,0000001	
Bromodiclorometano		mg/m³	< 0,0000001	
Dibromoclorometano		mg/m³	< 0,00001	
Tribromometano		mg/m³	< 0,00001	
Idrocarburi alifatici C5-C8		mg/m³	0,000037	
Idrocarburi alifatici C9-C12		mg/m³	0,000037	
Idrocarburi Aromatici C9-C10		mg/m³	< 0,00001	
Idrocarburi aromatici C11-C12		mg/m³	< 0,00001	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1651-23**
**Rev.1 del 06/07/2023**
**Protocollo Campione** 1651/1 del 13/06/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Data inizio Data Fine
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (FLUSSO EMISSIVO) (*)	Linee Guida SNPA 15:2018, App. B + EPA 8260D 2018 GC-MS			14/06/23 26/06/23
Benzene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Etilbenzene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Stirene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Toluene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
m+p-Xilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
o-Xilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,1,2-Tricloroetano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,1-Dicloroetilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,2,3-Tricloropropano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,2-Dicloroetano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Clorometano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Cloruro di Vinile		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Diclorometano		mg/m <sup>3</sup> /s	0,0000000014	
Tetracloroetilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Tricloroetilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Triclorometano		mg/m <sup>3</sup> /s	0,0000000053	
1,1,2,2-Tetracloroetano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,1,1-Tricloroetano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,1-Dicloroetano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,2-Dicloropropano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
cis-1,2-Dicloroetilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
trans-1,2-Dicloroetilene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Esaclobutadiene		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
1,2-Dibromoetano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,000000001	
Bromodichlorometano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,000000001	
Dibromodichlorometano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,000000001	
Tribromometano		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,000000001	
Idrocarburi alifatici C5-C8		mg/m <sup>3</sup> /s	0,0000000039	
Idrocarburi alifatici C9-C12		mg/m <sup>3</sup> /s	0,0000000039	
Idrocarburi Aromatici C9-C10		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	
Idrocarburi aromatici C11-C12		mg/m <sup>3</sup> /s	< 0,00000001	

(\*) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

RdP revisionato per adeguamento dei MDL come da richiesta del Cliente.

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n. 1651-23 del 27/06/2023

**NOTE TECNICHE** Le risultanze analitiche sono espresse come mg/m<sup>3</sup> di inquinante in condizioni standard (temperatura di 25 °C e pressione di 101325 Pa) su aria secca.  
Il flusso emissivo è stato calcolato sulla base della geometria della flux chamber utilizzata e del flusso di gas carrier applicato durante il campionamento.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'&lt; n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

 I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1651-23**  
**Rev.1 del 06/07/2023**

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. Stefano Santeramo  
*Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533*

SNTSFN53T17B915L/  
7430010004491241.  
7TJ4XMJuuAJkfZoKe  
scw9P4OUI=

Firmato digitalmente da  
SNTSFN53T17B915L/7430010004491241.7TJ4XMJuuAJkfZoKe  
ZotkeScw9P4OUI  
DN:  
c=IT, o=SNTSFN53T17B915L/7430010004491241.7TJ4XMJuuAJkfZoKeScw9P4OUI,  
serialNumber=c=SNTSFN53T17B915L/  
givenName=STEFANO, sn=SANTERAMO, ou=Progetto CNS  
Arubapec/Unic4, ou=Università della Calabria, c=IT  
Data: 2023.07.10 15:12:39 +02'00'