

*Committente:*

**A2A AMBIENTE S.P.A.**  
**VIA OLGETTINA, 25 - MILANO**

## **RAPPORTO TECNICO DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ D'INDAGINE AMBIENTALE DEL SOTTOSUOLO**

**Sito:**  
**Via Abate Bertone, 12**  
**Cavaglià (BI)**

<b>PROGETTO N. :</b>	CM2100245
<b>DATA :</b>	04 agosto 2021
<b>RAPPORTO N. :</b>	CM2100245/21.02



TERRA THERAPY

**PROGETTO N. :** CM2100245  
**DATA :** 04 agosto 2021  
**RAPPORTO N. :** CM2100245/21.02

**PREPARATO DA:** dott. geol. Marco di Girolamo  
*Technical Manager*

**APPROVATO DA:** dott. geol. Pier Francesco Capriotti  
*Project Manager*

---

**Sito:** VIA ABATE BERTONE,12 – CAVAGLIÀ (BI)  
**Comm.:** A2A AMBIENTE S.P.A.  
**Oggetto:** RAPPORTO TECNICO DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ D'INDAGINE AMBIENTALE DEL SOTTOSUOLO  
**Rapporto:** N. CM2100245/21.02



## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE .....</b>	<b>4</b>
1.1	SCOPO DEI LAVORI .....	4
<b>2</b>	<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>INQUADRAMENTO DEL SITO .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>ATTIVITA' DI INDAGINE AMBIENTALE.....</b>	<b>9</b>
4.1	ANALISI STRATIGRAFICA .....	9
4.2	PRELIEVO ED ANALISI DEI CAMPIONI DI TERRENO.....	9
<b>5</b>	<b>CENSIMENTO AMIANTO .....</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>13</b>

### FIGURE

Figura 1 - Ortofoto dell'area

Figura 2 - Planimetria del sito con ubicazione dei sondaggi realizzati

### TABELLE

Tabella 1 - Concentrazioni Soglia di Contaminazione nel <i>suolo e sottosuolo</i> (D.Lgs. 152/06)	5
Tabella 2 - Stratigrafia schematica del sito	9
Tabella 3 - Sintesi dei superamenti delle CSC Colonna A e B - D.LGS. 152/06, rilevati nei campioni di terreno	11

### ALLEGATI

Allegato A - Documentazione fotografica delle attività eseguite

Allegato B - Log stratigrafici

Allegato C - Tabella sinottica degli esiti analitici dei campioni di terreno prelevati

Allegato D - Rapporti di prova relativi ai campioni di terreno prelevati

Allegato E - Relazione di censimento materiali contenenti amianto

## 1 INTRODUZIONE

La scrivente PETROLTECNICA S.P.A., su incarico della Società A2A AMBIENTE S.P.A., ha redatto il presente documento tecnico con lo scopo di descrivere le attività di indagine ambientale conoscitiva eseguita nel periodo 29 giugno – 02 luglio 2021 all'interno dell'ex sito di proprietà CEMENTUBI S.P.A. ubicato in via Abate Bertone , 12 nel Comune di Cavaglià (BI).

### 1.1 SCOPO DEI LAVORI

Obiettivo del presente elaborato è illustrare gli esiti dell'attività d'indagine ambientale eseguita con finalità di valutare lo stato di qualità ambientale del sottosuolo. La presente Relazione tecnica fa seguito al documento *"Relazione tecnica descrittiva del sopralluogo preliminare e proposta di un piano di indagine ambientale del sottosuolo"* (Rapporto n. CM200245/21.01 del 27/04/2020).

## 2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il riferimento normativo per la valutazione dello stato di qualità di suolo e sottosuolo è costituito dalla Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/06 del 14 aprile 2006 recante "Norme in Materia Ambientale" (Supplemento Ordinario n° 96 L alla Gazzetta Ufficiale n°88 ed attuativo della delega conferita al Governo per "il riordino, il coordinamento e l'integrazione della legislazione in materia ambientale" con Legge 15 dicembre 2004, n°308).

In data 29 gennaio 2008 è stato pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 24/L alla Gazzetta Ufficiale n. 24, il Decreto Legislativo 16 gennaio 2008, n. 4 recante *"Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale"*.

I valori limiti di riferimento, per la matrice suolo e sottosuolo, sono le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), previste dalla Tabella 1, Colonna A e Colonna B, dell'Allegato 5, della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06.

In particolare il set analitico ricercato per i terreni in generale, fa riferimento alla tabella 4.1 dell'Allegato 4 (*Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali*) al D.P.R. 120/2017 "Riordino e semplificazione della disciplina sulla gestione delle terre e rocce da scavo". In alcuni campioni di terreno, uno per ciascun sondaggio geognostico eseguito, è stato ricercato tutto il set analitico previsto dalla Tabella 1, dell'Allegato 5, della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06.

Nella seguente Tabella 1 si riporta l'elenco dei parametri di interesse e le rispettive CSC previste per la matrice suolo e sottosuolo.



Tabella 1 - Concentrazioni Soglia di Contaminazione nel suolo e sottosuolo (D.Lgs. 152/06)

PARAMETRO	CSC - D.Lgs. 152/06 Siti a verde pubblico e privato e residenziale (COLONNA A)	CSC - D.Lgs. 152/06 Siti ad uso commerciale e industriale (COLONNA B)
	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
<b>Composti inorganici - Metalli</b>		
Antimonio	10	30
Arsenico	20	50
Berillio	2	10
Cadmio	2	15
Cobalto	20	250
Cromo totale	150	800
Cromo VI	2	15
Mercurio	1	5
Nichel	120	500
Piombo	100	1000
Rame	120	600
Selenio	3	15
Stagno [*]	1	350
Tallio	1	10
Vanadio	90	250
Zinco	150	1500
Cianuri (liberi)	1	100
Fluoruri	100	2000
<b>Idrocarburi aromatici</b>		
Benzene	0.1	2
Etilbenzene	0.5	50
Stirene	0.5	50
Toluene	0.5	50
Xilene	0.5	50
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	1	100
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b>		
Benzo(a)antracene	0,5	10
Benzo(a)pirene	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	0,1	10
Crisene	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	0,1	5
Pirene	5	50
Σ IPA (da 25 a 34)	10	100
<b>Composti Alifatici Clorurati Cancerogeni</b>		
Clorometano	0.1	5
Diclorometano	0.1	5

Sito: VIA ABATE BERTONE,12 – CAVAGLIÀ (BI)

Comm.: A2A AMBIENTE S.P.A.

Oggetto: RAPPORTO TECNICO DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ D'INDAGINE AMBIENTALE DEL SOTTOSUOLO

Rapporto: N. CM2100245/21.02

PARAMETRO	CSC - D.Lgs. 152/06 Siti a verde pubblico e privato e residenziale (COLONNA A)	CSC - D.Lgs. 152/06 Siti ad uso commerciale e industriale (COLONNA B)
	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
Triclorometano	0.1	5
Cloruro di Vinile	0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	0.2	5
1,1 Dicloroetilene	0.1	1
Tricloroetilene	1	10
Tetracloroetilene (PCE)	0.5	20
<b>Composti Alifatici Clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano	0.5	30
1,2-Dicloroetilene	0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	0.5	50
1,2-Dicloropropano	0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	1	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	0.5	10
<b>Composti Alogenati Cancerogeni</b>		
Tribromometano(bromoformio)	0.5	10
1,2-Dibromoetano	0.01	0.1
Dibromoclorometano	0.5	10
Bromodiclorometano	0.5	10
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene	0.5	30
1,2-Dinitrobenzene	0.1	25
1,3-Dinitrobenzene	0.1	25
Cloronitrobenzeni	0.1	10
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene	0.5	50
Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2- diclorobenzene)	1	50
Diclorobenzeni cancerogeni (1,4 – diclorobenzene)	0.1	10
1,2,4 -triclorobenzene	1	50
1,2,4,5-tetracloro-benzene	1	25
Pentaclorobenzene	0.1	50
Esaclorobenzene	0.05	5
Fenoli non clorurati (1)		
Metilfenolo(o-, m-, p-)	0.1	25
Fenolo	1	60
<b>Fenoli Clorurati (1)</b>		
2-clorofenolo	0.5	25
2,4-diclorofenolo	0.5	50
2,4,6 – triclorofenolo	0.01	5
Pentaclorofenolo	0.01	5
<b>Ammine Aromatiche</b>		
Anilina	0.05	5
o-Anisidina	0.1	10
m,p-Anisidina	0.1	10
Difenilamina	0.1	10
p-Toluidina	0.1	5

Sito: VIA ABATE BERTONE,12 – CAVAGLIÀ (BI)

Comm.: A2A AMBIENTE S.P.A.

Oggetto: RAPPORTO TECNICO DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ D'INDAGINE AMBIENTALE DEL SOTTOSUOLO

Rapporto: N. CM2100245/21.02

PARAMETRO	CSC - D.Lgs. 152/06 <i>Siti a verde pubblico e privato e residenziale (COLONNA A)</i>	CSC - D.Lgs. 152/06 <i>Siti ad uso commerciale e industriale (COLONNA B)</i>
	<i>mg/kg s.s.</i>	<i>mg/kg s.s.</i>
Σ Ammine Aromatiche (da 73 a 77)	0.5	25
<b>Fitofarmaci</b>		
Alaclor	0.01	1
Aldrin	0.01	0.1
Atrazina	0.01	1
α-esacloroetano	0.01	0.1
β-esacloroetano	0.01	0.5
γ-esacloroetano (Lindano)	0.01	0.5
Clordano	0.01	0.1
DDD, DDT, DDE	0.01	0.1
Dieldrin	0.01	0.1
Endrin	0.01	2
<b>Diossine e Furani</b>		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	1×10 <sup>-5</sup>	1×10 <sup>-4</sup>
PCB	0.06	5
<b>Idrocarburi</b>		
Idrocarburi leggeri ≤C12	10	250
Idrocarburi pesanti >C12	50	750
<b>Altre Sostanze</b>		
Amianto	1000 (*)	1000 (*)
Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	10	60

Note: (\*) = corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (diffrazione a raggi X oppure I.R. – Trasformata di Fourier).

Per quanto riguarda le acque sotterranee, si specifica che nel corso delle perforazioni non è stata rilevata la presenza di falda acquifera, pertanto tale matrice non è stata indagata.

### 3 INQUADRAMENTO DEL SITO

L'area in oggetto, ex stabilimento Cobra S.p.A., è ubicata nel comune di Cavaglià (BI), in via Abate Bertone, 12 in località Gerbido (Figura 1). Il sito è ricompreso nella zona industriale posta a sud-est rispetto all'insediamento abitativo del Comune di Cavaglià. L'area è posizionata ad una quota topografica di 225 m s.l.m. e risulta avere una morfologia prevalentemente pianeggiante ubicata a ridosso dei depositi di origine glaciale rappresentati dalla Serra d'Ivrea e dal gruppo di colline moreniche che circondano il Lago di Viverone.

Dal materiale fornito dalla Committente si evince che il sito ricade all'interno della Particella n.485 del Foglio n.27 del Catasto del Comune di Cavaglià (estratto di seguito riportato).



Dalla consultazione del materiale bibliografico e dalle indagini geognostiche realizzate presso il sito in oggetto, risulta che il sottosuolo è costituito dalla presenza di terreni tendenzialmente molto sciolti a tessitura grossolana, costituiti prevalentemente da ghiaie sabbiose, con rarissime lenti costituite da limi e argille di debole coesione e di modesta estensione laterale. La stratigrafia di dettaglio viene descritta nel successivo capitolo 4.

A livello idrogeologico l'acquifero freatico, costituito dalle ghiaie sabbiose del complesso quaternario si attesta ad una profondità di circa 30-40 m dal piano campagna.

A scala più ampia gli acquiferi più sfruttati dai pozzi pubblici e privati sono quelli profondi che si attestano a profondità variabili di circa 100 – 130 m dal piano campagna. Tali acquiferi sono idraulicamente separati dalla falda freatica superficiale dalla presenza di livelli argilloso-limosi.

## 4 ATTIVITA' DI INDAGINE AMBIENTALE

Presso il sito in oggetto, a partire dal giorno 29 giugno 2021, una campagna di indagine ambientale al fine di valutare lo stato di qualità del suolo e sottosuolo ed ottenere maggiori informazioni per la ricostruzione del modello concettuale del sito.

In particolare, sono stati realizzati n. 13 sondaggi geognostici. I sondaggi sono stati spinti a profondità variabili fino ad un massimo di massima di 12 m da piano campagna ed ubicati come riportato in Figura 2. Le perforazioni sono state eseguite a carotaggio continuo a secco, consentendo il recupero di campioni di terreno rappresentativi dello stato di qualità del sottosuolo indicativamente nell'intervallo di profondità 0 – 12 metri da piano campagna. In Allegato A si riporta la documentazione fotografica relativa alle attività svolte. Si precisa che nel corso delle indagini non è stata rilevata la presenza di falda acquifera.

### 4.1 ANALISI STRATIGRAFICA

Nel corso delle perforazioni sono stati redatti i log stratigrafici dei terreni annotando, su apposito modulo, la descrizione del materiale estratto, la granulometria, il colore, lo stato di addensamento o consolidamento, il grado di umidità/saturazione rilevabili dalle carote. La stratigrafia dei terreni attraversati nel corso delle operazioni sopra descritte può essere schematizzata come riportato nella seguente Tabella 3.

Tabella 2 - Stratigrafia schematica del sito

PROFONDITÀ	STRATIGRAFIA MEDIA
0,0 ÷ 3/4 m da .p.c.	Ghiaia con sabbia/Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa
3/4 ÷ 6/10 m da .p.c.	Sabbia con Ghiaia
6/10 ÷ 12 n m da .p.c.	Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa

Per un maggiore dettaglio stratigrafico, si consultino i Log stratigrafici, riportati nell'Allegato B.

### 4.2 PRELIEVO ED ANALISI DEI CAMPIONI DI TERRENO

Durante l'avanzamento delle perforazioni, sono state effettuate analisi speditive in sito (*Head Space Analysis*) mediante l'utilizzo di un fotoionizzatore portatile, rilevando l'eventuale presenza di composti organici volatili. L'analisi speditiva eseguita ha reso possibile ottenere una valutazione preliminare, in tempo reale, dello stato di qualità del sottosuolo e l'ottimizzazione delle successive operazioni di prelievo campioni e approfondimento dei sondaggi. Si evidenzia che dai rilievi speditivi eseguiti su tutte le carote di terreno estratte, sono stati registrati valori di COV pari a 0,0 ppm.

Sulla base delle osservazioni di cui sopra, durante le operazioni di perforazione sono stati prelevati un totale di n. 52 campioni di terreno rappresentativi dello stato di qualità del sottosuolo, da sottoporre ad analisi di laboratorio.

Tutti i campioni sono stati conservati a bassa temperatura fino al loro recapito al laboratorio certificato L.A.V. S.r.l. di Rimini per la determinazione dei parametri di seguito riportati (tabella 4.1 dell'Allegato 4, *Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali*, al D.P.R. 120/2017 "Riordino e semplificazione della disciplina sulla gestione delle terre e rocce da scavo"):

- Idrocarburi Pesanti (C>12);
- Idrocarburi Aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni);
- Arsenico;
- Cadmio;
- Cobalto;
- Corno totale;
- Cromo VI;
- Mercurio;
- Nichel;
- Piombo;
- Rame;
- Zinco;
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA);

Inoltre, in funzione delle tipologie di attività produttive svolte presso il sito, sono stati analizzati anche i seguenti gruppi di analiti:

- Alifatici Clorurati Cancerogeni;
- Alifatici Clorurati non Cancerogeni;
- Alifatici alogenati Cancerogeni;

Nei campioni di terreno prelevati alla profondità di 1-2 m da p.c. in corrispondenza della verticale di ciascun sondaggio realizzato, sono stati determinati tutti i parametri chimici presenti nella Tabella 1, dell'Allegato 5, della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06., come riportato al Capitolo 2.

In n. 5 campioni di terreno prelevati alla profondità 0-1 m da p.c. prelevati in corrispondenza della verticale di n. 5 sondaggi è stato anche analizzato il seguente parametro:

- Amianto.

Gli esiti analitici relativi ai campioni di terreno analizzati, sono schematizzati in tabelle sinottiche riportate in Allegato C.

I risultati delle analisi di laboratorio condotte sui campioni di terreno prelevati, mostrano in generale alcuni superamenti alle CSC della Colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs. 152/06), a carico dei parametri Idrocarburi C>12, Nichel e 1,1,1-Tricloroetano (quest'ultimo solo in

corrispondenza del campione S9 (0-1 m da p.c.)), mentre non si registrano superamenti alle CSC della Colonna B (siti ad uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06) per tutti i campioni di terreno analizzati, così come riportato nella seguente Tabella 4, in cui vengono sintetizzati i superamenti ai limiti di riferimento rilevati.

Si evidenzia che in alcuni campioni di terreno (S1, S3÷S6 prelevati alla profondità 0-1 m da p.c.), è stato ricercato il parametro Amianto. In nessun campione analizzato è stata riscontrata la presenza di tale parametro come visibile nelle tabelle sinottiche in Allegato C, che mostra valori inferiori ai limiti di riferimento.

I rapporti di prova delle analisi relative ai campioni di terreno, sono riportati in Allegato D

Tabella 3 - Sintesi dei superamenti delle CSC Colonna A e B - D.LGS. 152/06, rilevati nei campioni di terreno

ID	PROFONDITÀ (m da p.c.)	DATA DI PRELIEVO	IDROCARBURI C>12	NICHEL	RAME	1,1,1-TRICLOROETANO
			<i>mg/kg s.s.</i>			
<b>CSC - D.Lgs. 152/06 Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale (COLONNA A)</b>			<b>50</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>0,5</b>
<b>CSC - D.Lgs. 152/06 Siti ad uso commerciale e industriale (COLONNA B)</b>			<b>750</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>50</b>
S1	5 - 6	29/06/2021	<b>51,9</b>			
S1	11 - 12	29/06/2021				
S3	5 - 6	30/06/2021			<b>188</b>	
S4	0 - 1	30/06/2021	<b>80,2</b>	<b>141</b>		
S5	0 - 1	29/06/2021		<b>149</b>		
S5	5 - 6	29/06/2021	<b>114</b>			
S5	11 - 12	29/06/2021	<b>51,1</b>	<b>136</b>		
S6	0 - 1	30/06/2021	<b>362</b>			
S6	5 - 6	30/06/2021		<b>124</b>		
S7	0 - 1	02/07/2021		<b>141</b>		
S7	5 - 6	02/07/2021	<b>459</b>	<b>133</b>		
S7	11 - 12	02/07/2021	<b>413</b>			
S8	0 - 1	01/07/2021	<b>362</b>	<b>139</b>		
S8	1 - 2	01/07/2021		<b>172</b>		
S8	5 - 6	01/07/2021	<b>91,8</b>			
S9	0 - 1	01/07/2021				<b>2,4</b>
S9	5 - 6	01/07/2021	<b>91,3</b>			
S9	11 - 12	01/07/2021	<b>321</b>			
S10	1 - 2	01/07/2021		<b>157</b>		

Sito: VIA ABATE BERTONE,12 – CAVAGLIÀ (BI)

Comm.: A2A AMBIENTE S.P.A.

Oggetto: RAPPORTO TECNICO DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ D'INDAGINE AMBIENTALE DEL SOTTOSUOLO

Rapporto: N. CM2100245/21.02

ID	PROFONDITÀ (m da p.c.)	DATA DI PRELIEVO	IDROCARBURI C>12	NICHEL	RAME	1,1,1-TRICLOROETANO
			<i>mg/kg s.s.</i>			
<b>CSC - D.Lgs. 152/06 Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale (COLONNA A)</b>			<b>50</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>0,5</b>
<b>CSC - D.Lgs. 152/06 Siti ad uso commerciale e industriale (COLONNA B)</b>			<b>750</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>50</b>
S10	5 - 6	01/07/2021		<b>177</b>		
S10	11 - 12	01/07/2021	<b>103</b>			
S11	0 - 1	02/07/2021		<b>154</b>		
S11	1 - 2	02/07/2021	<b>81,8</b>	<b>149</b>		
S11	5 - 6	02/07/2021	<b>138</b>			
S11	11 - 12	02/07/2021	<b>234</b>			
S12	0 - 1	02/07/2021	<b>79,2</b>			
S12	1 - 2	02/07/2021		<b>132</b>		
S12	5 - 6	02/07/2021	<b>272</b>			
S13	11 - 12	02/07/2021	<b>101</b>			

Note: **grassetto** = superamento delle CSC colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale)- D.Lgs. 152/06

**rosso** = superamento delle CSC colonna B (siti ad uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06)

## 5 CENSIMENTO AMIANTO

Nel corso delle attività di indagini ambientali del sottosuolo, è stato eseguito anche un censimento di materiale potenzialmente contenente amianto all'interno dello stabile industriale posto in area 13 (riferimento Figura 2).

A tal fine in data 28/06/2021 sono stati prelevati da tecnico specializzato i seguenti campioni, inviati successivamente presso il laboratorio Chelab s.r.l. per la verifica dell'eventuale presenza di amianto:

- CA1 Pannello controsoffitto
- CA2 Linoleum con colla
- CA3 Pavimento scale
- CA4 Materiale fonoisolante
- CA5 Moquette Uffici

Gli esiti analitici confermano la presenza di amianto nel solo campione CA2 "Linoleum con colla" prelevato dal pavimento del locale oggetto del censimento.

In allegato E si riporta la "Relazione di censimento materiali contenenti amianto" completa dei rapporti di prova dei campioni prelevati e di documentazione fotografica.

Sito: VIA ABATE BERTONE,12 – CAVAGLIÀ (BI)

Comm.: A2A AMBIENTE S.P.A.

Oggetto: RAPPORTO TECNICO DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ D'INDAGINE AMBIENTALE DEL SOTTOSUOLO

Rapporto: N. CM2100245/21.02



## 6 CONCLUSIONI

La scrivente PETROLTECNICA S.P.A., su incarico della Società A2A AMBIENTE S.P.A., ha redatto il presente documento tecnico con lo scopo di descrivere le attività di indagine ambientale conoscitiva eseguita nel periodo 29 giugno – 02 luglio 2021 all'interno dell'ex sito di proprietà CEMENTUBI S.P.A. ubicato in via Abate Bertone , 12 nel Comune di Cavaglià (BI).

Le attività di indagine ambientale sono consistite nella realizzazione di n. 13 sondaggi geognostici. I sondaggi sono stati spinti a profondità variabili fino ad un massimo di massima di 12 m da piano campagna ed ubicati come riportato in Figura 2. Le perforazioni sono state eseguite a carotaggio continuo a secco, consentendo il recupero di campioni di terreno rappresentativi dello stato di qualità del sottosuolo indicativamente nell'intervallo di profondità 0 – 12 metri da piano campagna.

Durante le operazioni di perforazione sono stati prelevati un totale di n. 52 campioni di terreno rappresentativi dello stato di qualità del sottosuolo, da sottoporre ad analisi di laboratorio.

I risultati delle analisi di laboratorio condotte sui campioni di terreno prelevati, mostrano in generale alcuni superamenti alle CSC della Colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs. 152/06), a carico dei parametri Idrocarburi C>12, Nichel e 1,1,1-Tricloroetano (quest'ultimo solo in corrispondenza del campione S9(0-1 m da p.c.)), mentre non si registrano superamenti alle CSC della Colonna B (siti ad uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06) per tutti i campioni di terreno analizzati, così come riportato nella seguente Tabella 4, in cui vengono sintetizzati i superamenti ai limiti di riferimento rilevati.

Si evidenzia che in alcuni campioni di terreno (S1, S3÷S6 prelevati alla profondità 0-1 m da p.c.), è stato ricercato il parametro Amianto. In nessun campione analizzato è stata riscontrata la presenza di tale parametro come visibile nelle tabelle sinottiche in Allegato C, che mostra valori inferiori ai limiti di riferimento.

Nel corso delle attività di indagini ambientali del sottosuolo, è stato eseguito anche un censimento di materiale potenzialmente contenente amianto all'interno dello stabile industriale posto in area 13 (riferimento Figura 2).

A tal fine in data 28/06/2021 sono stati prelevati da tecnico specializzato i seguenti campioni, inviati successivamente presso il laboratorio Chelab s.r.l. per la verifica dell' eventuale presenza di amianto:

- CA1 Pannello controsoffitto
- CA2 Linoleum con colla
- CA3 Pavimento scale
- CA4 Materiale fonoisolante
- CA5 Moquette Uffici

Gli esiti analitici confermano la presenza di amianto nel solo campione CA2 "Linoleum con colla" prelevato dal pavimento del locale oggetto del censimento.

**Petroltecnica S.p.A.**

 **Petroltecnica S.p.A.**  
Via Rovereta, 32  
47853 Carasolo Ausa Coriano (RN)  
C.F.-P.IVA: 01508280409

*Marco Di Cristoforo*

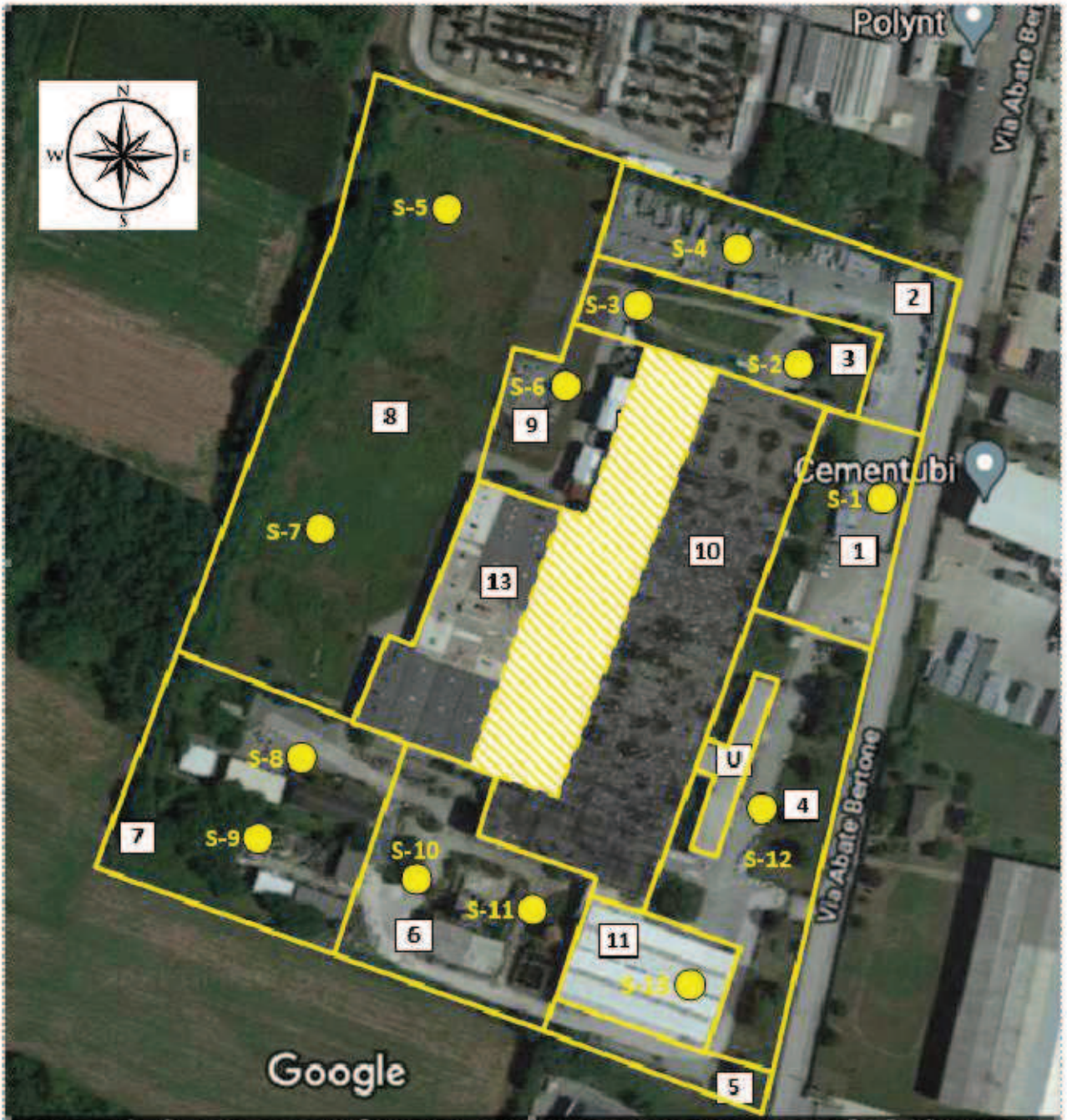
---

Sito: VIA ABATE BERTONE, 12 – CAVAGLIÀ (BI)  
Comm.: A2A AMBIENTE S.P.A.  
Oggetto: RAPPORTO TECNICO DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ D'INDAGINE AMBIENTALE DEL SOTTOSUOLO  
Rapporto: N. CM2100245/21.02

## FIGURE







**Legenda:**

1 - 13: Aree stabilimento

 Sondaggi aree esterne

 <b>Petroltecnica®</b> TERRA THERAPY		Petroltecnica s.p.a. via Rovereto, 32 47853 Cerasolo Ausa di Coriano (RN) tel.+39.0541.752610 fax.+39.0541.752659 info@petroltecnica.it www.petroltecnica.it	
<b>COMMITT. A2A AMBIENTE S.p.A.</b>			
<b>SITO</b>	Cavaglia Via Abate Bertone ang. Via Santhià SP 143		
<b>TITOLO</b>	Planimetria del sito con ubicazione dei sondaggi realizzati		
Prog. N. CM2100245	File: CavagliaCM2100245_Fig2.dwg	<b>FIG. 2</b>	
Dis. Mariotti	Rev.	Approv.	Data: 15/07/21
<small>\\PESERENUDO\prodotto\PRODOTTO\2021\CM2100245 Cavaglia (S) Via Abate Bertone 12\01. Dis. Prodotto\Es. Zaccaroni\2102_02100245_FI Decalogo Integre Anticidale_Es. Zaccaroni_Lipol\Fig2\Fig2\Fig2\CavagliaCM2100245_Fig2.dwg</small>			<b>A4</b>
<small>Il presente disegno è di proprietà di Petroltecnica S.p.A.          In mancanza di esplicita autorizzazione in forma scritta della stessa è vietata la riproduzione, trasmissione, memorizzazione e utilizzo in qualsiasi forma.</small>			

## ALLEGATI



# **ALLEGATO A**

## **Documentazione fotografica delle attività eseguite**

---

Sito: VIA ABATE BERTONE,12 – CAVAGLIÀ (BI)  
Comm.: A2A AMBIENTE S.P.A.  
Oggetto: RAPPORTO TECNICO DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ D'INDAGINE AMBIENTALE DEL SOTTOSUOLO  
Rapporto: N. CM2100245/21.02





Figura 1 – Sondaggio S1 (0-5 m da p.c.)

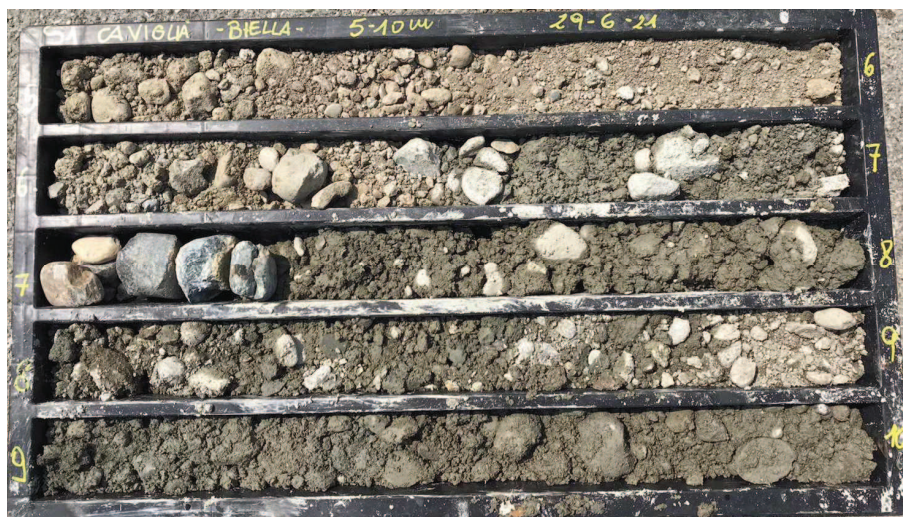


Figura 2 - Sondaggio S1 (5-10 m da p.c.)



Figura 3 - Sondaggio S1 (10-12 m da p.c.)





Figura 4 - Sondaggio S2 (0-5 m da p.c.)



Figura 5 - Sondaggio S2 (5-10 m da p.c.)

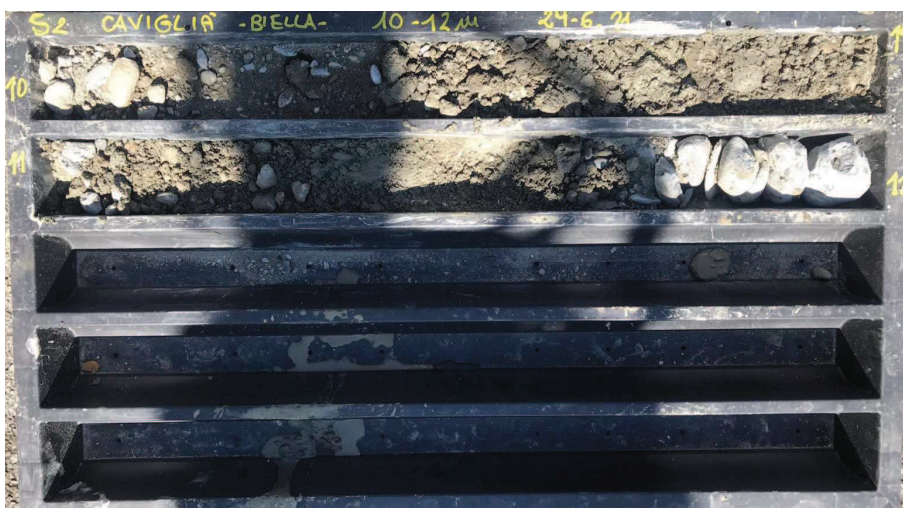


Figura 6 - Sondaggio S2 (10-12 m da p.c.)



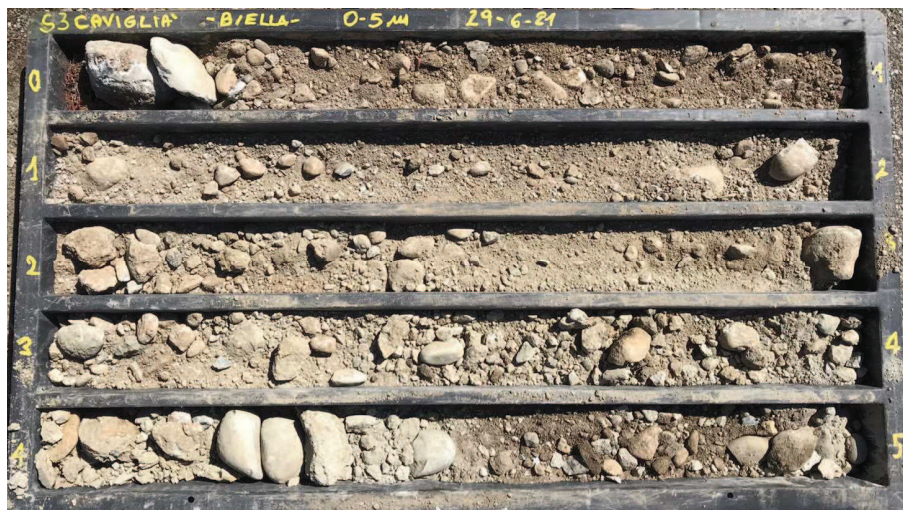


Figura 7 - Sondaggio S3 (0-5 m da p.c.)



Figura 8 - Sondaggio S3 (5-10 m da p.c.)



Figura 9 - Sondaggio S3 (10-12 m da p.c.)





Figura 10 - Sondaggio S4 (0-5 m da p.c.)



Figura 11 - Sondaggio S4 (5-10 m da p.c.)



Figura 12 - Sondaggio S4 (10-12 m da p.c.)





Figura 13 - Sondaggio S5 (0-5 m da p.c.)



Figura 14 - Sondaggio S5 (5-10 m da p.c.)



Figura 15 - Sondaggio S5 (10-12 m da p.c.)





Figura 16 - Sondaggio S6 (0-5 m da p.c.)



Figura 17 - Sondaggio S6 (5-10 m da p.c.)



Figura 18 - Sondaggio S6 (10-12 m da p.c.)





Figura 19 - Sondaggio S7 (0-5 m da p.c.)



Figura 20 - Sondaggio S7 (5-10 m da p.c.)



Figura 21 - Sondaggio S7 (10-12 m da p.c.)





Figura 22 - Sondaggio S8 (0-5 m da p.c.)



Figura 23 - Sondaggio S8 (5-10 m da p.c.)



Figura 24 - Sondaggio S8 (10-12 m da p.c.)





Figura 25 - Sondaggio S9 (0-5 m da p.c.)



Figura 26 - Sondaggio S9 (5-10 m da p.c.)



Figura 27 - Sondaggio S9 (10-12 m da p.c.)





Figura 28 - Sondaggio S10 (0-5 m da p.c.)



Figura 29- Sondaggio S10 (5-10 m da p.c.)



Figura 30 - Sondaggio S10 (10-12 m da p.c.)





Figura 31- Sondaggio S11 (0-5 m da p.c.)



Figura 32- Sondaggio S11 (5-10 m da p.c.)



Figura 33- Sondaggio S11 (10-12 m da p.c.)





Figura 34- Sondaggio S12 (0-5 m da p.c.)



Figura 35- Sondaggio S12 (5-10 m da p.c.)



Figura 36 - Sondaggio S12 (10-12 m da p.c.)





Figura 37 - Sondaggio S13 (0-5 m da p.c.)



Figura 38 - Sondaggio S13 (5-10 m da p.c.)



Figura 39 - S13 (10-12 m da p.c.)




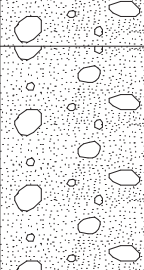
## **ALLEGATO B**

### **Log stratigrafici**

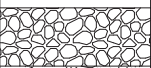
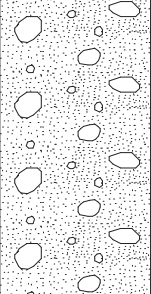
---

Sito: VIA ABATE BERTONE, 12 – CAVAGLIÀ (BI)  
Comm.: A2A AMBIENTE S.P.A.  
Oggetto: RAPPORTO TECNICO DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ D'INDAGINE AMBIENTALE DEL SOTTOSUOLO  
Rapporto: N. CM2100245/21.02

Progetto:	CM2100245	Quota s.l.m.:	-	Livello iniziale:	-
Committente:	A2A AMBIENTE S.p.A.	Boccapozzo:	-	Livello statico:	-
Località:	Cavaglia (BI) Via A.Bertone 12	Profondità foro:	12 m	Filter pack:	-
Data perforazione:	29/06/2021	Diametro:	-	Chiusino:	-
Soc. perforatrice:	Ecosoil S.r.l.	T.cieco diamxlung:	-	Controllato:	Mariotti Davide
Sistema:	Carotaggio continuo a secco	T.fines. diamxlung:	-	Compilatore:	Elia Dellabianca
Macchina perf.:	Fraste PL	Slot:	-	NOTE:	-
Perforatore:	Denis Miraka	Tipo:	-		

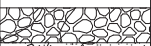












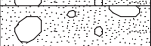




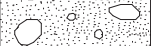




Riferimento verticale	HSA [ppm]	Campionamenti Puntuali [m dal p.c.]	Campionamenti Medi [m dal p.c.]	Presenza odori	Profondita' dal p.c.	Spessore strato	Litologia	Descrizione	Pozzo	Falda
0.5					0.50	0.50		Materiale ghiaioso.		
1.0								Ghiaia con sabbia.		
1.5										
2.0										
2.5						3.50				
3.0										
3.5										
4.0					4.00			Sabbia con ghiaia.		
4.5										
5.0						2.00				
5.5										
6.0					6.00			Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa.		
6.5										
7.0										
7.5										
8.0										
8.5										
9.0										
9.5										
10.0										
10.5										
11.0										
11.5										
12.0					12.00					
12.5								FINE SONDAGGIO.		

Progetto:	CM2100245	Quota s.l.m.:	-	Livello iniziale:	-
Committente:	A2A AMBIENTE S.p.A.	Boccapozzo:	-	Livello statico:	-
Località:	Cavaglia (BI) Via A.Bertone 12	Profondità foro:	12 m	Filter pack:	-
Data perforazione:	30/06/2021	Diametro:	-	Chiusino:	-
Soc. perforatrice:	Ecosoil S.r.l.	T.cieco diamxlung:	-	Controllato:	Mariotti Davide
Sistema:	Carotaggio continuo a secco	T.fines. diamxlung:	-	Compilatore:	Elia Dellabianca
Macchina perf.:	Fraste PL	Slot:	-	NOTE:	-
Perforatore:	Denis Miraka	Tipo:	-		

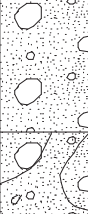






Riferimento verticale	HSA [ppm]	Campionamenti Puntuali [m dal p.c.]	Campionamenti Medi [m dal p.c.]	Presenza odori	Profondita' dal p.c.	Spessore strato	Litologia	Descrizione	Pozzo	Falda
0.5					0.50	0.50		Materiale ghiaioso.		
1.0								Ghiaia con sabbia.		
1.5						2.70				
2.0										
2.5										
3.0					3.20			Sabbia con ghiaia.		
3.5										
4.0										
4.5										
5.0						3.60				
5.5										
6.0										
6.5					6.80			Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa (ciottoli grandi arrotondati da 11,8m).		
7.0										
7.5										
8.0										
8.5										
9.0										
9.5										
10.0						5.20				
10.5										
11.0										
11.5										
12.0					12.00					
12.5								FINE SONDAGGIO.		



Progetto:	CM2100245	Quota s.l.m.:	-	Livello iniziale:	-
Committente:	A2A AMBIENTE S.p.A.	Boccapozzo:	-	Livello statico:	-
Località:	Cavaglia (BI) Via A.Bertone 12	Profondità foro:	12 m	Filter pack:	-
Data perforazione:	30/06/2021	Diametro:	-	Chiusino:	-
Soc. perforatrice:	Ecosoil S.r.l.	T.cieco diamxlung:	-	Controllato:	Mariotti Davide
Sistema:	Carotaggio continuo a secco	T.fines. diamxlung:	-	Compilatore:	Elia Dellabianca
Macchina perf.:	Fraste PL	Slot:	-	NOTE:	-
Perforatore:	Denis Miraka	Tipo:	-		

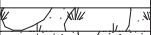
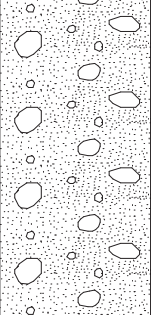
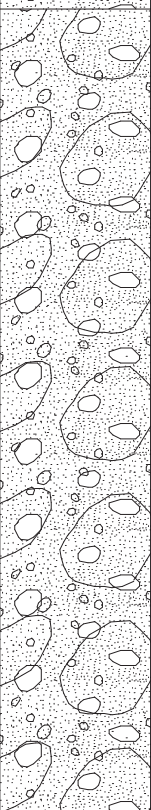
Riferimento verticale	HSA [ppm]	Campionamenti Puntuali [m dal p.c.]	Campionamenti Medi [m dal p.c.]	Presenza odori	Profondita' dal p.c.	Spessore strato	Litologia	Descrizione	Pozzo	Falda
0.5					0.30	0.30		Materiale ghiaioso con ciottoli.		
1.0								Sabbia con ghiaia e rari ciottoli.		
1.5										
2.0						2.70				
2.5										
3.0					3.00			Ghiaia con sabbia.		
3.5										
4.0						2.00				
4.5										
5.0					5.00			Sabbia con ghiaia.		
5.5										
6.0										
6.5						2.40				
7.0										
7.5					7.40			Ciottoli di grandi dimensioni arrotondati.		
8.0					8.00	0.60				
8.5								Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa.		
9.0										
9.5										
10.0						4.00				
10.5										
11.0										
11.5										
12.0					12.00					
12.5								FINE SONDAGGIO.		

Progetto:	CM2100245	Quota s.l.m.:	-	Livello iniziale:	-
Committente:	A2A AMBIENTE S.p.A.	Boccapozzo:	-	Livello statico:	-
Località:	Cavaglia (BI) Via A.Bertone 12	Profondità foro:	12 m	Filter pack:	-
Data perforazione:	30/06/2021	Diametro:	-	Chiusino:	-
Soc. perforatrice:	Ecosoil S.r.l.	T.cieco diamxlung:	-	Controllato:	Mariotti Davide
Sistema:	Carotaggio continuo a secco	T.fines. diamxlung:	-	Compilatore:	Elia Dellabianca
Macchina perf.:	Fraste PL	Slot:	-	NOTE:	-
Perforatore:	Denis Miraka	Tipo:	-		

Riferimento verticale	HSA [ppm]	Campionamenti Puntuali [m dal p.c.]	Campionamenti Medi [m dal p.c.]	Presenza odori	Profondita' dal p.c.	Spessore strato	Litologia	Descrizione	Pozzo	Falda
0.5					0.40	0.40		Materiale ghiaioso. Ghiaia con sabbia.		
1.0						2.60				
1.5										
2.0										
2.5										
3.0					3.00			Sabbia con ghiaia (ciottoli di grandi dimensioni tra 7,8 e 8,0m).		
3.5										
4.0										
4.5										
5.0						5.00				
5.5										
6.0										
6.5										
7.0										
7.5										
8.0					8.00			Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa.		
8.5										
9.0										
9.5										
10.0										
10.5						4.00				
11.0										
11.5										
12.0					12.00					
12.5								FINE SONDAGGIO.		


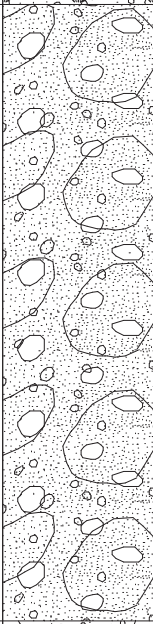
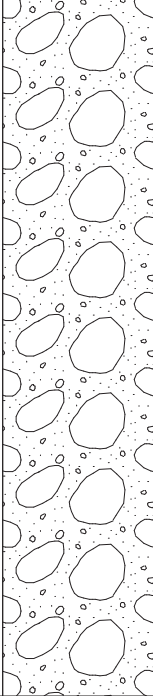


Progetto:	CM2100245	Quota s.l.m.:	-	Livello iniziale:	-
Committente:	A2A AMBIENTE S.p.A.	Boccapozzo:	-	Livello statico:	-
Località:	Cavaglia (BI) Via A.Bertone 12	Profondità foro:	12 m	Filter pack:	-
Data perforazione:	02/07/2021	Diametro:	-	Chiusino:	-
Soc. perforatrice:	Ecosoil S.r.l.	T.cieco diamxlung:	-	Controllato:	Mariotti Davide
Sistema:	Carotaggio continuo a secco	T.fines. diamxlung:	-	Compilatore:	Elia Dellabianca
Macchina perf.:	Fraste PL	Slot:	-	NOTE:	-
Perforatore:	Denis Miraka	Tipo:	-		

Riferimento verticale	HSA [ppm]	Campionamenti Puntuali [m dal p.c.]	Campionamenti Medi [m dal p.c.]	Presenza odori	Profondita' dal p.c.	Spessore strato	Litologia	Descrizione	Pozzo	Falda
0.5					0.20	0.20		Terreno vegetale e ciottoli.		
1.0								Ghiaia con sabbia.		
1.5						2.80				
2.0										
2.5										
3.0					3.00			Sabbia con ghiaia, presenza di ciottoli arrotondati di grandi dimensioni tra 7 e 9m.		
3.5										
4.0										
4.5										
5.0										
5.5										
6.0										
6.5										
7.0						7.00				
7.5										
8.0										
8.5										
9.0										
9.5										
10.0					10.00					
10.5										
11.0										
11.5						2.00				
12.0					12.00					
12.5								FINE SONDAGGIO.		


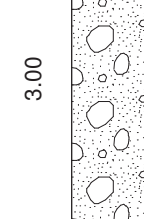




Progetto:	CM2100245	Quota s.l.m.:	-	Livello iniziale:	-
Committente:	A2A AMBIENTE S.p.A.	Boccapozzo:	-	Livello statico:	-
Località:	Cavaglia (BI) Via A.Bertone 12	Profondità foro:	12 m	Filter pack:	-
Data perforazione:	02/07/2021	Diametro:	-	Chiusino:	-
Soc. perforatrice:	Ecosoil S.r.l.	T.cieco diamxlung:	-	Controllato:	Mariotti Davide
Sistema:	Carotaggio continuo a secco	T.fines. diamxlung:	-	Compilatore:	Elia Dellabianca
Macchina perf.:	Fraste PL	Slot:	-	NOTE:	-
Perforatore:	Denis Miraka	Tipo:	-		

Riferimento verticale	HSA [ppm]	Campionamenti Puntuali [m dal p.c.]	Campionamenti Medi [m dal p.c.]	Presenza odori	Profondita' dal p.c.	Spessore strato	Litologia	Descrizione	Pozzo	Falda
0.5						0.70		Terreno vegetale, materiale ghiaioso con ciottoli.		
1.0					0.70			Sabbia con ghiaia e ciottoli arrotondati.		
1.5						5.30				
2.0										
2.5										
3.0										
3.5										
4.0										
4.5										
5.0										
5.5										
6.0					6.00					
6.5						6.00		Sabbia con abbondante ghiaia e ciottoli arrotondati.		
7.0										
7.5										
8.0										
8.5										
9.0										
9.5										
10.0										
10.5										
11.0										
11.5										
12.0					12.00					
12.5								FINE SONDAGGIO.		



Progetto:	CM2100245	Quota s.l.m.:	-	Livello iniziale:	-
Committente:	A2A AMBIENTE S.p.A.	Boccapozzo:	-	Livello statico:	-
Località:	Cavaglia (BI) Via A.Bertone 12	Profondità foro:	12 m	Filter pack:	-
Data perforazione:	01/07/2021	Diametro:	-	Chiusino:	-
Soc. perforatrice:	Ecosoil S.r.l.	T.cieco diamxlung:	-	Controllato:	Mariotti Davide
Sistema:	Carotaggio continuo a secco	T.fines. diamxlung:	-	Compilatore:	Elia Dellabianca
Macchina perf.:	Fraste PL	Slot:	-	NOTE:	-
Perforatore:	Denis Miraka	Tipo:	-		

Riferimento verticale	HSA [ppm]	Campionamenti Puntuali [m dal p.c.]	Campionamenti Medi [m dal p.c.]	Presenza odori	Profondita' dal p.c.	Spessore strato	Litologia	Descrizione	Pozzo	Falda
0.5						1.00		Asfalto con materiale ghiaioso e ciottoli.		
1.0					1.00					
1.5						3.00		Sabbia con ghiaia e ciottoli di varie dimensioni.		
2.0										
2.5										
3.0										
3.5										
4.0					4.00					
4.5						2.00		Ghiaia e ciottoli con sabbia.		
5.0										
5.5										
6.0					6.00					
6.5						6.00		Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa.		
7.0										
7.5										
8.0										
8.5										
9.0										
9.5										
10.0										
10.5										
11.0										
11.5										
12.0					12.00					
12.5								FINE SONDAGGIO.		






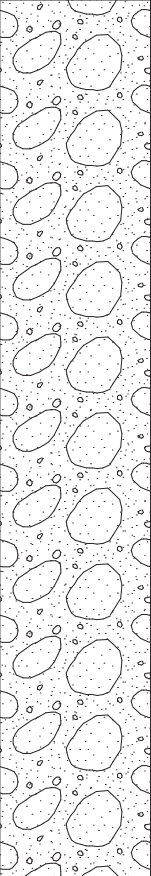


Progetto:	CM2100245	Quota s.l.m.:	-	Livello iniziale:	-
Committente:	A2A AMBIENTE S.p.A.	Boccapozzo:	-	Livello statico:	-
Località:	Cavaglia (BI) Via A.Bertone 12	Profondità foro:	12 m	Filter pack:	-
Data perforazione:	02/07/2021	Diametro:	-	Chiusino:	-
Soc. perforatrice:	Ecosoil S.r.l.	T.cieco diamxlung:	-	Controllato:	Mariotti Davide
Sistema:	Carotaggio continuo a secco	T.fines. diamxlung:	-	Compilatore:	Elia Dellabianca
Macchina perf.:	Fraste PL	Slot:	-	NOTE:	-
Perforatore:	Denis Miraka	Tipo:	-		

Riferimento verticale	HSA [ppm]	Campionamenti Puntuali [m dal p.c.]	Campionamenti Medi [m dal p.c.]	Presenza odori	Profondita' dal p.c.	Spessore strato	Litologia	Descrizione	Pozzo	Falda
0.5								Asfalto e materiale ghiaioso.		
1.0					1.60					
1.5										
2.0					1.60			Sabbia con ghiaia e rari ciottoli.		
2.5										
3.0										
3.5										
4.0										
4.5										
5.0						5.40				
5.5										
6.0										
6.5										
7.0					7.00			Ghiaia e ciottoli con sabbia.		
7.5										
8.0										
8.5										
9.0						3.00				
9.5										
10.0					10.00			Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa.		
10.5										
11.0										
11.5						2.00				
12.0					12.00					
12.5								FINE SONDAGGIO.		



Progetto:	CM2100245	Quota s.l.m.:	-	Livello iniziale:	-
Committente:	A2A AMBIENTE S.p.A.	Boccapozzo:	-	Livello statico:	-
Località:	Cavaglia (BI) Via A.Bertone 12	Profondità foro:	12 m	Filter pack:	-
Data perforazione:	02/07/2021	Diametro:	-	Chiusino:	-
Soc. perforatrice:	Ecosoil S.r.l.	T.cieco diamxlung:	-	Controllato:	Mariotti Davide
Sistema:	Carotaggio continuo a secco	T.fines. diamxlung:	-	Compilatore:	Elia Dellabianca
Macchina perf.:	Fraste PL	Slot:	-	NOTE:	-
Perforatore:	Denis Miraka	Tipo:	-		

Riferimento verticale	HSA [ppm]	Campionamenti Puntuali [m dal p.c.]	Campionamenti Medi [m dal p.c.]	Presenza odori	Profondita' dal p.c.	Spessore strato	Litologia	Descrizione	Pozzo	Falda
0.5						0.80		Soletta in calcestruzzo (20cm) e materiale ghiaioso.		
1.0					0.80			Ghiaia e ciottoli (arrotondati, grandi dimensioni) in matrice sabbiosa.		
1.5										
2.0										
2.5										
3.0										
3.5						7.60				
4.0										
4.5										
5.0										
5.5										
6.0										
6.5										
7.0										
7.5										
8.0										
8.5					8.40			Ghiaia e ciottoli con sabbia.		
9.0										
9.5										
10.0										
10.5						3.60				
11.0										
11.5										
12.0					12.00					
12.5								FINE SONDAGGIO.		

## **ALLEGATO C**

### Tabella sinottica degli esiti analitici dei campioni di terreno prelevati

Denominazione Campione (m da p.c.)	S1 (0 - 1)	S1 (1 - 2)	S1 (5 - 6)	S1 (11 - 12)	S2 (0 - 1)	S2 (1 - 2)	S2 (5 - 6)	S2 (11 - 12)	S3 (0 - 1)	S3 (1 - 2)	S3 (5 - 6)	S3 (11 - 12)	S4 (0 - 1)	S4 (1 - 2)	S4 (5 - 6)	S4 (11 - 12)	CSC col.A	CSC col.B
Data di campionamento	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021		
Unità di misura	mg/Kg s.s. (nota: grassetto= superamenti CSC col. A – grassetto rosso= superamenti CSC col. B)																	
Benzene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	2
Etilbenzene	0,018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	50
Stirene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.5	50
Toluene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	50
Xilene	0,064	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.5	50
Idrocarburi (C <= 12)		< 1				< 1				< 1				< 1			10	250
Idrocarburi C>12	28,7	7,43	<b>51,9</b>	<b>214</b>	40,0	27,7	22,1	19,1	43,5	10,9	29,8	16,2	<b>80,2</b>	23,5	16,2	20,9	50	750
Piombo	15,6	3,00	5,01	4,33	14,5	3,86	3,48	2,18	17,8	8,31	12,0	3,28	21,2	3,98	4,16	3,51	100	1000
Crisene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5	50
Pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5	50
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	10
1,1,1-Tricloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	50
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	10
1,1,2-Tricloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	15
1,1-Dicloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	30
1,2,3-Tricloropropano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	10
1,2-Dicloropropano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.3	5
1,1-Dicloroetilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.3	15
1,2-Dicloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.2	5
Clorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	5
Cloruro di vinile	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.1
Diclorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	5
Tetracloroetilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	20
Tricloroetilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	10
2,4-Diclorofenolo		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.5	50
2-Clorofenolo		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.5	25
Alaclor		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	1
Anilina		< 0.03				< 0.03				< 0.03				< 0.03			0.05	5
Atrazina		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	1
BHC (alfa)		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.1
BHC (gamma)(Lindano)		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.5

Denominazione Campione (m da p.c.)	S1 (0 - 1)	S1 (1 - 2)	S1 (5 - 6)	S1 (11 - 12)	S2 (0 - 1)	S2 (1 - 2)	S2 (5 - 6)	S2 (11 - 12)	S3 (0 - 1)	S3 (1 - 2)	S3 (5 - 6)	S3 (11 - 12)	S4 (0 - 1)	S4 (1 - 2)	S4 (5 - 6)	S4 (11 - 12)	CSC col.A	CSC col.B
Cloronitrobenzeni		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	10
Endrin		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	2
Esteri dell'acido ftalico		< 0.3				< 0.3				< 0.3				< 0.3			10	60
Fluoruri		< 4				< 4				5,6				< 4			100	2000
m,p-Anisidina		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	10
Metilfenolo (o-,m-,p-)		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.1	25
Nitrobenzene		< 0.1				< 0.1				< 0.1				< 0.1			0.5	30
o-Anisidina		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	10
Pentaclorofenolo		< 0.005				< 0.005				< 0.005				< 0.005			0.01	5
Policlorobifenili (PCB)		< 0.001				< 0.001				< 0.001				< 0.001			0.06	5
Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77)		< 0.1				< 0.1				< 0.1				< 0.1			0.5	25
Vanadio		9,62				10,1				14,2				10,2			90	250
Tallio		< 1				< 1				< 1				< 1			1	10
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)		< 0.1				< 0.1				< 0.1				< 0.1			1	100
Selenio		< 1				< 1				< 1				< 1			3	15
Pentaclorobenzene		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.01	5
o,p-Toluidina		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	5
Fenolo		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			1	60
Esaclorobenzene		< 0.005				< 0.005				< 0.005				< 0.005			0.05	5
Difenilammina		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	10
Dieldrin		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.1
DDD, DDT, DDE		< 0.003				< 0.003				< 0.003				< 0.003			0.01	0.1
Clorobenzene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.5	50
Clordano (cis+trans)		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.1
Cianuri liberi		< 0.1				< 0.1				< 0.1				< 0.1			1	100
BHC (beta)		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.5
Berillio		< 0.5				< 0.5				< 0.5				< 0.5			2	10
Antimonio		2,32				1,42				1,42				1,28			10	30
Aldrin		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.1
2,4,6-Triclorofenolo		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.01	5
Benzo(a)antracene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10



Denominazione Campione (m da p.c.)	S1 (0 - 1)	S1 (1 - 2)	S1 (5 - 6)	S1 (11 - 12)	S2 (0 - 1)	S2 (1 - 2)	S2 (5 - 6)	S2 (11 - 12)	S3 (0 - 1)	S3 (1 - 2)	S3 (5 - 6)	S3 (11 - 12)	S4 (0 - 1)	S4 (1 - 2)	S4 (5 - 6)	S4 (11 - 12)	CSC col.A	CSC col.B
Benzo(a)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Cromo totale	92,7	117	108	91,6	83,6	69,1	120	82,1	65,0	66,8	70,6	54,2	82,4	59,7	65,1	47,2	150	800
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10	100
Triclorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	5
Zinco	43,9	15,7	23,7	22,8	45,3	21,8	22,4	22,4	45,2	31,2	47,9	21,5	53,6	16,8	18,7	20,9	150	1500
1,2,4,5- Tetraclorobenzene		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			1	25
1,2-Diclorobenzene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			1	50
1,2-Dinitrobenzene		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0,1	25
1,3-Dinitrobenzene		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0,1	25
1,4-Diclorobenzene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0,1	10
1,2,4-Triclorobenzene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			1	50
Tribromometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Rame	73,8	9,05	23,2	9,83	61,6	8,35	14,1	23,2	82,4	92,6	188	13,6	95,8	12,3	11,7	14,5	120	600
Nichel	118	94,3	149	106	113	72,9	109	118	113	109	105	87,7	141	106	112	93,8	120	500
Mercurio	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1	5
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	5
Dibromoclorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Cromo VI	< 0.1	< 0.1	0,47	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0,10	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	15
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Cadmio	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0,53	< 0.5	< 0.5	< 0.5	2	15
Cobalto	9,93	7,38	10,5	7,56	9,28	6,96	11,0	8,38	10,7	8,85	8,19	6,93	12,1	7,32	8,99	7,30	20	250
Bromodichlorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Benzo(b)fluorantene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Arsenico	1,68	0,678	1,02	< 0.5	1,53	0,979	0,659	< 0.5	2,20	1,36	1,17	0,735	2,16	0,785	1,20	0,814	20	50
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	1
1,2-Dibromoetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01	0,1
Amianto	< 100								< 100				< 100				1000	1000

Denominazione Campione (m da p.c.)	S5 (0 - 1)	S5 (1 - 2)	S5 (5 - 6)	S5 (11 - 12)	S6 (0 - 1)	S6 (1 - 2)	S6 (5 - 6)	S6 (11 - 12)	S7 (0 - 1)	S7 (1 - 2)	S7 (5 - 6)	S7 (11 - 12)	S8 (0 - 1)	S8 (1 - 2)	S8 (5 - 6)	S8 (11 - 12)	CSC col.A	CSC col.B
Data di campionamento	02/07/2021	02/07/2021	02/07/2021	02/07/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	02/07/2021	02/07/2021	02/07/2021	02/07/2021	01/07/2021	01/07/2021	01/07/2021	01/07/2021		
Unità di misura	mg/Kg s.s. (nota: grassetto= superamenti CSC col. A – grassetto rosso= superamenti CSC col. B)																	
Benzene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	2
Etilbenzene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	50
Stirene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.5	50
Toluene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	50
Xilene	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.5	50
Idrocarburi (C <= 12)		< 1				< 1				< 1				< 1			10	250
Idrocarburi C>12	14,9	37,3	<b>114</b>	<b>51,1</b>	<b>362</b>	7,27	43,2	42,3	42,1	34,8	<b>459</b>	<b>413</b>	<b>362</b>	15,5	<b>91,8</b>	40,8	50	750
Piombo	5,49	13,1	7,99	8,57	51,1	4,42	5,77	4,85	21,9	6,62	8,84	5,61	64,4	6,90	1,68	4,03	100	1000
Crisene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5	50
Pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5	50
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	10
1,1,1-Tricloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	50
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	10
1,1,2-Tricloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	15
1,1-Dicloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	30
1,2,3-Tricloropropano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	10
1,2-Dicloropropano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.3	5
1,1-Dicloroetilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.3	15
1,2-Dicloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.2	5
Clorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	5
Cloruro di vinile	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.1
Diclorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	5
Tetracloroetilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	20
Tricloroetilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	10
2,4-Diclorofenolo		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.5	50
2-Clorofenolo		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.5	25
Alaclor		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	1
Anilina		< 0.03				< 0.03				< 0.03				< 0.03			0.05	5
Atrazina		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	1
BHC (alfa)		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.1
BHC (gamma)(Lindano)		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.5

Denominazione Campione (m da p.c.)	S5 (0 - 1)	S5 (1 - 2)	S5 (5 - 6)	S5 (11 - 12)	S6 (0 - 1)	S6 (1 - 2)	S6 (5 - 6)	S6 (11 - 12)	S7 (0 - 1)	S7 (1 - 2)	S7 (5 - 6)	S7 (11 - 12)	S8 (0 - 1)	S8 (1 - 2)	S8 (5 - 6)	S8 (11 - 12)	CSC col.A	CSC col.B
Cloronitrobenzeni		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	10
Endrin		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	2
Esteri dell'acido ftalico		< 0.3				< 0.3				< 0.3				< 0.3			10	60
Fluoruri		5,0				< 4				< 4				< 4			100	2000
m,p-Anisidina		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	10
Metilfenolo (o-,m-,p-)		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.1	25
Nitrobenzene		< 0.1				< 0.1				< 0.1				< 0.1			0.5	30
o-Anisidina		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	10
Pentaclorofenolo		< 0.005				< 0.005				< 0.005				< 0.005			0.01	5
Policlorobifenili (PCB)		0,00516				< 0.001				< 0.001				< 0.001			0.06	5
Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77)		< 0.1				< 0.1				< 0.1				< 0.1			0.5	25
Vanadio		13,4				11,3				12,2				18,7			90	250
Tallio		< 1				< 1				< 1				< 1			1	10
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)		< 0.1				< 0.1				< 0.1				< 0.1			1	100
Selenio		< 1				< 1				< 1				< 1			3	15
Pentaclorobenzene		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.01	5
o,p-Toluidina		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	5
Fenolo		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			1	60
Esaclorobenzene		< 0.005				< 0.005				< 0.005				< 0.005			0.05	5
Difenilammina		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	10
Dieldrin		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.1
DDD, DDT, DDE		< 0.003				< 0.003				< 0.003				< 0.003			0.01	0.1
Clorobenzene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.5	50
Clordano (cis+trans)		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.1
Cianuri liberi		< 0.1				< 0.1				< 0.1				< 0.1			1	100
BHC (beta)		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.5
Berillio		< 0.5				< 0.5				< 0.5				< 0.5			2	10
Antimonio		1,47				1,59				1,46				2,29			10	30
Aldrin		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.1
2,4,6-Triclorofenolo		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.01	5
Benzo(a)antracene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10

Denominazione Campione (m da p.c.)	S5 (0 - 1)	S5 (1 - 2)	S5 (5 - 6)	S5 (11 - 12)	S6 (0 - 1)	S6 (1 - 2)	S6 (5 - 6)	S6 (11 - 12)	S7 (0 - 1)	S7 (1 - 2)	S7 (5 - 6)	S7 (11 - 12)	S8 (0 - 1)	S8 (1 - 2)	S8 (5 - 6)	S8 (11 - 12)	CSC col.A	CSC col.B
Benzo(a)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Cromo totale	99,4	65,0	79,2	91,5	89,8	71,1	63,1	45,6	101	65,6	93,3	57,0	104	109	46,8	61,0	150	800
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10	100
Triclorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	5
Zinco	22,6	27,6	23,7	24,9	53,6	22,4	22,6	23,0	40,9	22,5	27,4	16,6	65,3	31,0	25,2	27,3	150	1500
1,2,4,5- Tetraclorobenzene		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			1	25
1,2-Diclorobenzene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			1	50
1,2-Dinitrobenzene		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0,1	25
1,3-Dinitrobenzene		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0,1	25
1,4-Diclorobenzene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0,1	10
1,2,4-Triclorobenzene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			1	50
Tribromometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Rame	12,7	16,2	13,5	13,6	67,9	12,9	17,2	49,4	23,7	13,6	16,5	10,1	78,6	31,4	21,4	13,0	120	600
Nichel	149	107	111	136	119	98,4	124	91,2	141	108	133	88,1	139	172	55,6	112	120	500
Mercurio	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1	5
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	5
Dibromoclorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Cromo VI	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0,15	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	15
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Cadmio	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	2	15
Cobalto	9,86	9,15	9,12	11,3	9,18	9,36	9,90	6,50	12,7	8,55	13,0	7,32	9,99	14,2	4,64	8,04	20	250
Bromodichlorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Benzo(b)fluorantene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Arsenico	1,57	1,50	1,31	1,15	1,05	0,624	1,18	1,15	1,52	1,27	1,71	1,02	1,03	1,10	< 0.5	0,887	20	50
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	1
1,2-Dibromoetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01	0,1
Amianto	< 100				< 100												1000	1000



Denominazione Campione (m da p.c.)	S9 (0 - 1)	S9 (1 - 2)	S9 (5 - 6)	S9 (11 - 12)	S10 (0 - 1)	S10 (1 - 2)	S10 (5 - 6)	S10 (11 - 12)	S11 (0 - 1)	S11 (1 - 2)	S11 (5 - 6)	S11 (11 - 12)	S12 (0 - 1)	S12 (1 - 2)	S12 (5 - 6)	S12 (11 - 12)	CSC col.A	CSC col.B
Data di campionamento	01/07/2021	01/07/2021	01/07/2021	01/07/2021	01/07/2021	01/07/2021	01/07/2021	01/07/2021	02/07/2021	02/07/2021	02/07/2021	02/07/2021	02/07/2021	02/07/2021	02/07/2021	02/07/2021		
Unità di misura	mg/Kg s.s. (nota: grassetto= superamenti CSC col. A – grassetto rosso= superamenti CSC col. B)																	
Benzene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	2
Etilbenzene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	50
Stirene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.5	50
Toluene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	50
Xilene	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.5	50
Idrocarburi (C <= 12)		< 1				< 1				< 1				< 1			10	250
Idrocarburi C>12	< 5	17,8	<b>91,3</b>	<b>321</b>	14,4	19,7	46,8	<b>103</b>	32,6	<b>81,8</b>	<b>138</b>	<b>234</b>	<b>79,2</b>	39,6	<b>272</b>	48,1	50	750
Piombo	25,5	4,75	3,54	3,90	31,6	6,78	20,6	3,90	20,3	16,9	4,86	4,26	4,84	16,1	6,88	4,34	100	1000
Crisene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5	50
Pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5	50
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	10
1,1,1-Tricloroetano	<b>2,4</b>	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	50
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	10
1,1,2-Tricloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	15
1,1-Dicloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	30
1,2,3-Tricloropropano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	10
1,2-Dicloropropano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.3	5
1,1-Dicloroetilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.3	15
1,2-Dicloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.2	5
Clorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	5
Cloruro di vinile	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.1
Diclorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	5
Tetracloroetilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	20
Tricloroetilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	10
2,4-Diclorofenolo		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.5	50
2-Clorofenolo		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.5	25
Alaclor		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	1
Anilina		< 0.03				< 0.03				< 0.03				< 0.03			0.05	5
Atrazina		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	1
BHC (alfa)		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.1
BHC (gamma)(Lindano)		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.5

Denominazione Campione (m da p.c.)	S9 (0 - 1)	S9 (1 - 2)	S9 (5 - 6)	S9 (11 - 12)	S10 (0 - 1)	S10 (1 - 2)	S10 (5 - 6)	S10 (11 - 12)	S11 (0 - 1)	S11 (1 - 2)	S11 (5 - 6)	S11 (11 - 12)	S12 (0 - 1)	S12 (1 - 2)	S12 (5 - 6)	S12 (11 - 12)	CSC col.A	CSC col.B
Cloronitrobenzeni		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	10
Endrin		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	2
Esteri dell'acido ftalico		< 0.3				< 0.3				< 0.3				< 0.3			10	60
Fluoruri		< 4				< 4				5,7				< 4			100	2000
m,p-Anisidina		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	10
Metilfenolo (o-,m-,p-)		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.1	25
Nitrobenzene		< 0.1				< 0.1				< 0.1				< 0.1			0.5	30
o-Anisidina		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	10
Pentaclorofenolo		< 0.005				< 0.005				< 0.005				< 0.005			0.01	5
Policlorobifenili (PCB)		< 0.001				< 0.001				< 0.001				< 0.001			0.06	5
Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77)		< 0.1				< 0.1				< 0.1				< 0.1			0.5	25
Vanadio		18,2				16,5				25,5				18,4			90	250
Tallio		< 1				< 1				< 1				< 1			1	10
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)		< 0.1				< 0.1				< 0.1				< 0.1			1	100
Selenio		< 1				< 1				< 1				< 1			3	15
Pentaclorobenzene		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.01	5
o,p-Toluidina		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	5
Fenolo		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			1	60
Esaclorobenzene		< 0.005				< 0.005				< 0.005				< 0.005			0.05	5
Difenilammina		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0.1	10
Dieldrin		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.1
DDD, DDT, DDE		< 0.003				< 0.003				< 0.003				< 0.003			0.01	0.1
Clorobenzene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.5	50
Clordano (cis+trans)		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.1
Cianuri liberi		< 0.1				< 0.1				< 0.1				< 0.1			1	100
BHC (beta)		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.5
Berillio		< 0.5				< 0.5				< 0.5				< 0.5			2	10
Antimonio		1,38				2,74				2,27				1,91			10	30
Aldrin		< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005			0.01	0.1
2,4,6-Triclorofenolo		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0.01	5
Benzo(a)antracene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10

Denominazione Campione (m da p.c.)	S9 (0 - 1)	S9 (1 - 2)	S9 (5 - 6)	S9 (11 - 12)	S10 (0 - 1)	S10 (1 - 2)	S10 (5 - 6)	S10 (11 - 12)	S11 (0 - 1)	S11 (1 - 2)	S11 (5 - 6)	S11 (11 - 12)	S12 (0 - 1)	S12 (1 - 2)	S12 (5 - 6)	S12 (11 - 12)	CSC col.A	CSC col.B
Benzo(a)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Cromo totale	63,6	61,6	81,8	73,1	70,6	135	97,1	85,8	106	90,1	79,7	75,9	83,9	81,5	59,8	63,2	150	800
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10	100
Triclorometano	0,047	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	5
Zinco	48,4	36,6	24,4	23,8	48,4	36,1	70,6	21,9	67,1	59,8	27,8	31,5	29,7	65,6	28,4	21,4	150	1500
1,2,4,5- Tetraclorobenzene		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			1	25
1,2-Diclorobenzene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			1	50
1,2-Dinitrobenzene		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0,1	25
1,3-Dinitrobenzene		< 0.05				< 0.05				< 0.05				< 0.05			0,1	25
1,4-Diclorobenzene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			0,1	10
1,2,4-Triclorobenzene		< 0.01				< 0.01				< 0.01				< 0.01			1	50
Tribromometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Rame	26,8	14,6	15,4	12,3	32,5	12,3	19,4	12,2	14,4	16,8	13,3	11,2	19,2	11,1	12,5	11,9	120	600
Nichel	83,6	97,3	113	109	91,2	157	177	96,6	154	149	93,9	82,9	120	132	97,9	97,2	120	500
Mercurio	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1	5
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	5
Dibromoclorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Cromo VI	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	15
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Cadmio	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0,68	< 0.5	0,62	0,56	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	2	15
Cobalto	6,36	10,8	8,94	8,06	7,67	31,8	18,0	8,51	14,0	13,4	8,90	7,37	10,9	11,8	8,38	7,54	20	250
Bromodiclorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Benzo(b)fluorantene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Arsenico	0,653	1,01	0,703	0,758	0,843	1,75	4,06	0,832	3,69	2,83	0,879	0,795	1,14	2,12	1,37	1,06	20	50
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	1
1,2-Dibromoetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,01	0,1
Amianto																	1000	1000

Denominazione Campione (m da p.c.)	S13 (0 - 1)	S13 (1 - 2)	S13 (5 - 6)	S13 (11 - 12)	CSC col.A	CSC col.B
Data di campionamento	02/07/2021	02/07/2021	02/07/2021	02/07/2021		
Unità di misura	mg/Kg s.s. (nota: <b>grassetto</b> = superamenti CSC col. A – <b>grassetto rosso</b> = superamenti CSC col. B)					
Benzene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	2
Etilbenzene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	50
Stirene		< 0.01			0.5	50
Toluene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	50
Xilene	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.5	50
Idrocarburi (C <= 12)		< 1			10	250
Idrocarburi C>12	40,9	21,3	21,7	101	50	750
Piombo	7,07	9,39	5,05	4,34	100	1000
Crisene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5	50
Pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5	50
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
1,1,1-Tricloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	50
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	10
1,1,2-Tricloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	15
1,1-Dicloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	30
1,2,3-Tricloropropano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	10
1,2-Dicloropropano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.3	5
1,1-Dicloroetilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.3	15
1,2-Dicloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.2	5
Clorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	5
Cloruro di vinile	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.1
Diclorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	5
Tetracloroetilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	20
Tricloroetilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	10
2,4-Diclorofenolo		< 0.01			0.5	50
2-Clorofenolo		< 0.01			0.5	25
Alaclor		< 0.0005			0.01	1
Anilina		< 0.03			0.05	5
Atrazina		< 0.0005			0.01	1
BHC (alfa)		< 0.0005			0.01	0.1
BHC (gamma)(Lindano)		< 0.0005			0.01	0.5



Denominazione Campione (m da p.c.)	S13 (0 - 1)	S13 (1 - 2)	S13 (5 - 6)	S13 (11 - 12)	CSC col.A	CSC col.B
Cloronitrobenzeni		< 0.05			0.1	10
Endrin		< 0.0005			0.01	2
Esteri dell'acido ftalico		< 0.3			10	60
Fluoruri		< 4			100	2000
m,p-Anisidina		< 0.05			0.1	10
Metilfenolo (o-,m-,p-)		< 0.01			0.1	25
Nitrobenzene		< 0.1			0.5	30
o-Anisidina		< 0.05			0.1	10
Pentaclorofenolo		< 0.005			0.01	5
Policlorobifenili (PCB)		< 0.001			0.06	5
Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77)		< 0.1			0.5	25
Vanadio		15,6			90	250
Tallio		< 1			1	10
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)		< 0.1			1	100
Selenio		< 1			3	15
Pentaclorobenzene		< 0.05			0.01	5
o,p-Toluidina		< 0.05			0.1	5
Fenolo		< 0.05			1	60
Esaclorobenzene		< 0.005			0.05	5
Difenilammina		< 0.05			0.1	10
Dieldrin		< 0.0005			0.01	0.1
DDD, DDT, DDE		< 0.003			0.01	0.1
Clorobenzene		< 0.01			0.5	50
Clordano (cis+trans)		< 0.0005			0.01	0.1
Cianuri liberi		< 0.1			1	100
BHC (beta)		< 0.0005			0.01	0.5
Berillio		< 0.5			2	10
Antimonio		1,92			10	30
Aldrin		< 0.0005			0.01	0.1
2,4,6-Triclorofenolo		< 0.01			0.01	5
Benzo(a)antracene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10

Denominazione Campione (m da p.c.)	S13 (0 - 1)	S13 (1 - 2)	S13 (5 - 6)	S13 (11 - 12)	CSC col.A	CSC col.B
Benzo(a)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Cromo totale	68,1	66,2	62,7	80,1	150	800
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10	100
Triclorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	5
Zinco	25,7	32,0	20,2	20,5	150	1500
1,2,4,5- Tetraclorobenzene		< 0.05			1	25
1,2-Diclorobenzene		< 0.01			1	50
1,2-Dinitrobenzene		< 0.05			0.1	25
1,3-Dinitrobenzene		< 0.05			0.1	25
1,4-Diclorobenzene		< 0.01			0.1	10
1,2,4-Triclorobenzene		< 0.01			1	50
Tribromometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	10
Rame	19,2	14,3	10,5	12,9	120	600
Nichel	93,0	105	81,3	113	120	500
Mercurio	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1	5
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	5
Dibromoclorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	10
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Cromo VI	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	15
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1	10
Cadmio	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	2	15
Cobalto	8,66	9,65	7,22	8,11	20	250
Bromodichlorometano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5	10
Benzo(k)fluorantene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Benzo(b)fluorantene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,5	10
Arsenico	1,78	1,65	1,14	0,734	20	50
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1	1
1,2-Dibromoetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.1
Amianto					1000	1000

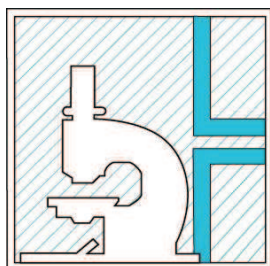


## **ALLEGATO D**

### **Rapporti di prova relativi ai campioni di terreno prelevati**

---

Sito: VIA ABATE BERTONE,12 – CAVAGLIÀ (BI)  
Comm.: A2A AMBIENTE S.P.A.  
Oggetto: RAPPORTO TECNICO DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ D'INDAGINE AMBIENTALE DEL SOTTOSUOLO  
Rapporto: N. CM2100245/21.02



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32067 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/10

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S3

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 30/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>50,2</b>	±4,3	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>96,1</b>	±4,2	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,42</b>	±0,38	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,36</b>	±0,38	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,85</b>	±2,13	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>66,8</b>	±20,7	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>109</b>	±25	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,31</b>	±2,33	1	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32067** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>92,6</b>	±16,2	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>14,2</b>	±3,0	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>31,2</b>	±5,5	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cianuri liberi UNICHIM 2251 2008	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	Fluoruri DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2	mg/Kg s.s.	<b>5,6</b>	±0,8	4	
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32067** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32067** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 12/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32067** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	
(C) 06/07/21 12/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,003		0.003	
(C) 06/07/21 12/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	10,9	±3,6	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,3		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32067**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32068 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/11

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S3

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 30/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>59,4</b>	±5,1	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>94,6</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>29,8</b>	±9,8	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,17</b>	±0,33	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,19</b>	±1,97	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>70,6</b>	±21,9	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>105</b>	±24	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12,0</b>	±3,4	1		100	1000
(C) 06/07/21 14/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>188</b>	±33	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>47,9</b>	±8,4	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32068** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

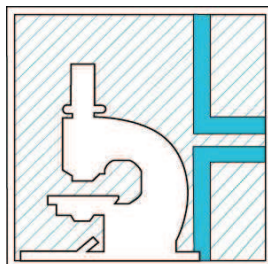
segue Rapporto di prova n°: **21LA32068** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32068**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32068** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32069 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/12

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S3

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 30/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>44,3</b>	±3,8	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>97,3</b>	±4,3	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>16,2</b>	±5,3	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,735</b>	±0,206	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,93</b>	±1,66	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>54,2</b>	±16,8	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>87,7</b>	±20,2	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,28</b>	±0,92	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>13,6</b>	±2,4	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>21,5</b>	±3,8	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32069** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32069** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32069**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32069** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32070 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/13

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S4

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 30/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>74,4</b>	±6,3	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>95,5</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>80,2</b>	±26,5	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>2,16</b>	±0,61	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,53</b>	±0,16	0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12,1</b>	±2,9	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>82,4</b>	±25,6	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s. ▶	<b>141</b>	±32	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>21,2</b>	±5,9	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>95,8</b>	±16,8	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>53,6</b>	±9,4	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32070** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
06/07/21 15/07/21	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100		1000 1000
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32070** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5	10
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01	0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2	5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1	1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1	10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5	20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5	30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3	15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5	50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3	5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5	15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1	10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5	10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32070**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32070** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32071 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/14

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S4

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 30/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>43,4</b>	±3,7	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>98,4</b>	±4,3	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,28</b>	±0,34	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,785</b>	±0,220	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,32</b>	±1,76	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>59,7</b>	±18,5	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>106</b>	±24	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,98</b>	±1,12	1	



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32071** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Rame</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12,3</b>	±2,2	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Selenio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Tallio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Vanadio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>10,2</b>	±2,1	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Zinco</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>16,8</b>	±3,0	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	<b>Cianuri liberi</b> UNICHIM 2251 2008	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	<b>Fluoruri</b> DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 4</b>		4	
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Benzene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Toluene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Etilbenzene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Xilene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Stirene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(a)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(a)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(b)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(k)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Crisene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,l)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32071** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32071** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 12/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32071** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	
(C) 06/07/21 12/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,003		0.003	
(C) 06/07/21 12/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	23,5	±7,8	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,3		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32071**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32072 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/15

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S4

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 30/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>39,8</b>	±3,4	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>95,7</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>16,2</b>	±5,4	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,20</b>	±0,34	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,99</b>	±2,16	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>65,1</b>	±20,2	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>112</b>	±26	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,16</b>	±1,17	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>11,7</b>	±2,1	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>18,7</b>	±3,3	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32072** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

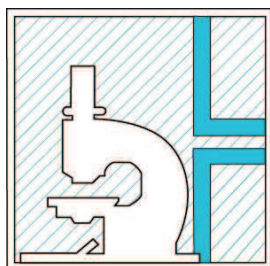
segue Rapporto di prova n°: **21LA32072** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32072**





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32072** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32073 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/16

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S4

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 30/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>42,9</b>	±3,6	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>96,6</b>	±4,3	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>20,9</b>	±6,9	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,814</b>	±0,228	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,30</b>	±1,75	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>47,2</b>	±14,6	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>93,8</b>	±21,6	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,51</b>	±0,98	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>14,5</b>	±2,5	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>20,9</b>	±3,7	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32073** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

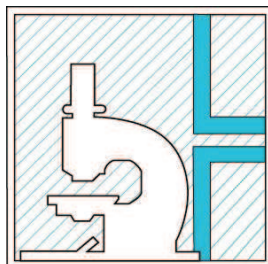
segue Rapporto di prova n°: **21LA32073** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32073**





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32073** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n°: **21LA32074 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/17

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S5

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>45,1</b>	±3,8	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>98,5</b>	±4,3	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>14,9</b>	±4,9	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,57</b>	±0,44	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,86</b>	±2,37	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>99,4</b>	±30,8	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>149</b>	±34	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>5,49</b>	±1,54	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12,7</b>	±2,2	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>22,6</b>	±4,0	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32074** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32074** del **15/07/2021**

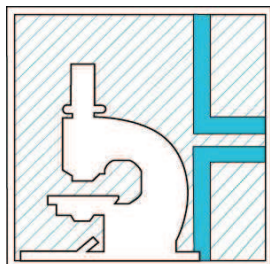
Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10
06/07/21 15/07/21	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100		1000 1000

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32074**





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32074** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n°: **21LA32075 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/18

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S5

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>53,7</b>	±4,6	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>98,8</b>	±4,4	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,47</b>	±0,40	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,50</b>	±0,42	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,15</b>	±2,20	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>65,0</b>	±20,1	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>107</b>	±25	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>13,1</b>	±3,7	1	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32075** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>16,2</b>	±2,8	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>13,4</b>	±2,8	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>27,6</b>	±4,9	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cianuri liberi UNICHIM 2251 2008	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	Fluoruri DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2	mg/Kg s.s.	<b>5,0</b>	±0,7	4	
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32075** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	





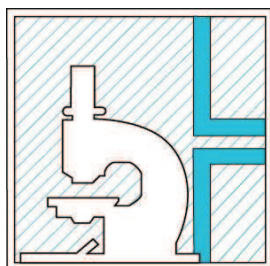
L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32075** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 12/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32075** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< <b>0,0005</b>		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< <b>0,0005</b>		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< <b>0,0005</b>		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< <b>0,0005</b>		0.0005	
(C) 06/07/21 12/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< <b>0,003</b>		0.003	
(C) 06/07/21 12/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< <b>0,0005</b>		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< <b>0,0005</b>		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,00516</b>	±0,00144	0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< <b>1</b>		1	80 - S
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>37,3</b>	±12,3	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< <b>0,3</b>		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32075**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32076 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/19

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S5

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>52,8</b>	±4,5	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>98,5</b>	±4,3	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>114</b>	±38	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,31</b>	±0,37	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,12</b>	±2,19	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>79,2</b>	±24,6	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>111</b>	±26	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,99</b>	±2,24	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>13,5</b>	±2,4	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>23,7</b>	±4,2	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32076** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32076** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32076**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32076** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n°: 21LA32058 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/1

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S1

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 29/06/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>56,5</b>	±4,8	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>95,7</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>28,7</b>	±9,5	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,68</b>	±0,47	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,93</b>	±2,38	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>92,7</b>	±28,7	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>118</b>	±27	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>15,6</b>	±4,4	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>73,8</b>	±12,9	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>43,9</b>	±7,7	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32058** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	0,018	±0,006	0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	0,064	±0,015	0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
06/07/21 15/07/21	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100		1000 1000
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

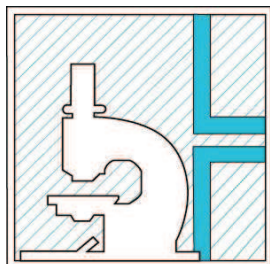
**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32058** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Bromodichlorometano</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	116 - N	0,5	10
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Clorometano</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	68 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Diclorometano</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	114 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Triclorometano</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	102 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Cloruro di vinile</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	120 - N	0,01	0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>1,2-Dicloroetano</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N	0,2	5
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>1,1-Dicloroetilene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	0,1	1
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Tricloroetilene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	1	10
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Tetracloroetilene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N	0,5	20
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>1,1-Dicloroetano</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N	0,5	30
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>1,2-Dicloroetilene (cis+trans)</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,3	15
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>1,1,1-Tricloroetano</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N	0,5	50
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>1,2-Dicloropropano</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	104 - N	0,3	5
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>1,1,2-Tricloroetano</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	106 - N	0,5	15
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>1,2,3-Tricloropropano</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	109 - N	1	10
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	105 - N	0,5	10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32058**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32058** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32077 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/20

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S5

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>53,3</b>	±4,5	0,1		
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>97,5</b>	±4,3	1		
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>51,1</b>	±16,9	5	<sup>116-S</sup> 50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,15</b>	±0,32	0,5	20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>11,3</b>	±2,7	0,5	20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>91,5</b>	±28,4	1	150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s. ▶	<b>136</b>	±31	1	120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,57</b>	±2,40	1	100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>13,6</b>	±2,4	1	120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>24,9</b>	±4,4	1	150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32077** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32077** del **15/07/2021**

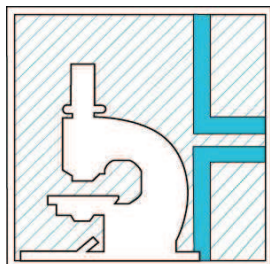
Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32077**





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32077** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32078 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/21

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S6

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 29/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>63,1</b>	±5,4	0,1		
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>96,7</b>	±4,3	1		
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>362</b>	±119	5	<sup>116-S</sup> 50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,05</b>	±0,29	0,5	20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,18</b>	±2,20	0,5	20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>89,8</b>	±27,8	1	150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>119</b>	±27	1	120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>51,1</b>	±14,3	1	100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>67,9</b>	±11,9	1	120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>53,6</b>	±9,4	1	150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32078** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
06/07/21 15/07/21	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100		1000 1000
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

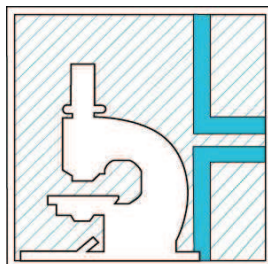
segue Rapporto di prova n°: **21LA32078** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5	10
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01	0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2	5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1	1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1	10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5	20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5	30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3	15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5	50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3	5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5	15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1	10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5	10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32078**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32078** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32079 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/22

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S6

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 29/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>47,8</b>	±4,1	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>97,0</b>	±4,3	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,59</b>	±0,43	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,624</b>	±0,175	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,36</b>	±2,25	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>71,1</b>	±22,1	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>98,4</b>	±22,6	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,42</b>	±1,24	1	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32079** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12,9</b>	±2,3	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>11,3</b>	±2,4	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>22,4</b>	±3,9	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cianuri liberi UNICHIM 2251 2008	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	Fluoruri DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 4</b>		4	
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32079** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32079** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 12/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32079** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	
(C) 06/07/21 12/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,003		0.003	
(C) 06/07/21 12/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S
(C) 06/07/21 13/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	7,27	±2,40	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,3		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32079**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32080 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/23

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S6

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 29/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>48,3</b>	±4,1	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>96,4</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>43,2</b>	±14,2	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,18</b>	±0,33	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,90</b>	±2,38	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>63,1</b>	±19,6	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>124</b>	±29	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>5,77</b>	±1,62	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>17,2</b>	±3,0	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>22,6</b>	±4,0	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32080** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

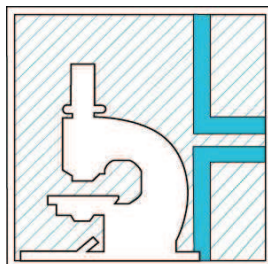
segue Rapporto di prova n°: **21LA32080** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32080**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32080** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n°: 21LA32081 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/24

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S6

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 29/06/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>48,7</b>	±4,1	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>93,1</b>	±4,1	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>42,3</b>	±14,0	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,15</b>	±0,32	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,50</b>	±1,56	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>45,6</b>	±14,1	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>91,2</b>	±21,0	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,85</b>	±1,36	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>49,4</b>	±8,6	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>23,0</b>	±4,0	1		150	1500





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32081** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

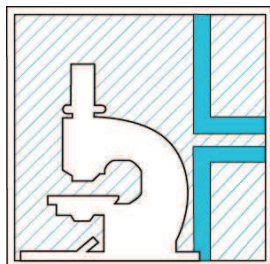
AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32081** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01	0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2	5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1	1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1	10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5	20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5	30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3	15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5	50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3	5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5	15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1	10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5	10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32081**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32081** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n°: 21LA32082 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/25

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S7

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>48,4</b>	±4,1	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>96,4</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>42,1</b>	±13,9	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,52</b>	±0,43	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12,7</b>	±3,0	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>101</b>	±31	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>141</b>	±32	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>21,9</b>	±6,1	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>23,7</b>	±4,2	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>40,9</b>	±7,2	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32082** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32082** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32082**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32082** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32083 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/26

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S7

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>51,6</b>	±4,4	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>97,5</b>	±4,3	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,46</b>	±0,39	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,27</b>	±0,36	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,55</b>	±2,05	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>65,6</b>	±20,3	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>108</b>	±25	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,62</b>	±1,85	1	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32083** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>13,6</b>	±2,4	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12,2</b>	±2,6	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>22,5</b>	±4,0	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cianuri liberi UNICHIM 2251 2008	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	Fluoruri DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 4</b>		4	
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32083** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32083** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 12/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32083** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	
(C) 06/07/21 12/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,003		0.003	
(C) 06/07/21 12/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	34,8	±11,5	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,3		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32083**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n°: 21LA32084 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/27

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S7

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>52,4</b>	±4,5	0,1		
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>96,2</b>	±4,2	1		
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>459</b>	±151	5	<sup>116-S</sup> 50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,71</b>	±0,48	0,5	20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>13,0</b>	±3,1	0,5	20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>93,3</b>	±28,9	1	150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s. ▶	<b>133</b>	±31	1	120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,84</b>	±2,48	1	100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>16,5</b>	±2,9	1	120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>27,4</b>	±4,8	1	150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32084** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32084** del **15/07/2021**

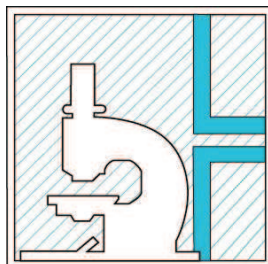
Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32084**





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32084** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32085 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/28

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S7

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>40,9</b>	±3,5	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>98,5</b>	±4,3	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>413</b>	±136	5	<sup>116-S</sup> 50	750	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,02</b>	±0,29	0,5	20	50	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,32</b>	±1,76	0,5	20	250	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>57,0</b>	±17,7	1	150	800	
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>88,1</b>	±20,3	1	120	500	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>5,61</b>	±1,57	1	100	1000	
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>10,1</b>	±1,8	1	120	600	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>16,6</b>	±2,9	1	150	1500	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32085** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

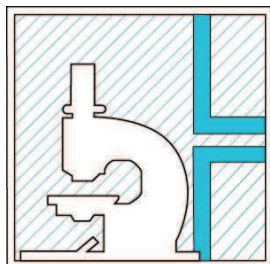
segue Rapporto di prova n°: **21LA32085** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32085**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32085** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

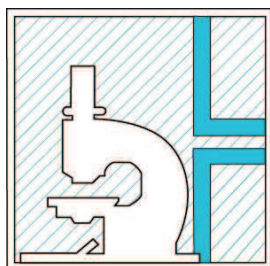
Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32086 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/29

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S8

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 01/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>61,5</b>	±5,2	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>96,3</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>362</b>	±120	5	<sup>116-S</sup> 50	750	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,03</b>	±0,29	0,5	20	50	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,99</b>	±2,40	0,5	20	250	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>104</b>	±32	1	150	800	
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>0,15</b>	±0,05	0,1	2	15	
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s. ▶	<b>139</b>	±32	1	120	500	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>64,4</b>	±18,0	1	100	1000	
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>78,6</b>	±13,8	1	120	600	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>65,3</b>	±11,5	1	150	1500	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32086** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

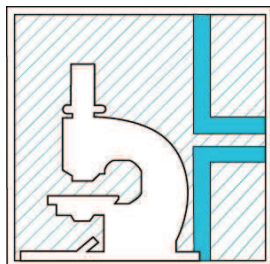
segue Rapporto di prova n°: **21LA32086** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32086**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32086** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32059 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/2

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S1

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 29/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>31,2</b>	±2,7	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>98,0</b>	±4,3	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>2,32</b>	±0,63	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,678</b>	±0,190	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,38</b>	±1,77	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>117</b>	±36	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>94,3</b>	±21,7	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,00</b>	±0,84	1	





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32059** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,05</b>	±1,58	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,62</b>	±2,02	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>15,7</b>	±2,8	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cianuri liberi UNICHIM 2251 2008	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	Fluoruri DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 4</b>		4	
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32059** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32059** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 12/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32059** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 15/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	
(C) 06/07/21 15/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,003		0.003	
(C) 06/07/21 15/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	7,43	±2,45	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,3		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32059**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32087 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/30

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S8

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 01/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>84,0</b>	±7,1	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>95,6</b>	±4,2	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>2,29</b>	±0,62	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,10</b>	±0,31	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>14,2</b>	±3,4	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>109</b>	±34	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>172</b>	±40	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,90</b>	±1,93	1	





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32087** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Rame</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>31,4</b>	±5,5	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Selenio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Tallio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Vanadio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>18,7</b>	±3,9	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Zinco</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>31,0</b>	±5,5	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	<b>Cianuri liberi</b> UNICHIM 2251 2008	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	<b>Fluoruri</b> DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 4</b>		4	
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Benzene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Toluene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Etilbenzene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Xilene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Stirene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(a)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(a)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(b)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(k)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Crisene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,l)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32087** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32087** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 12/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32087** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	
(C) 06/07/21 12/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,003		0.003	
(C) 06/07/21 12/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S
(C) 06/07/21 13/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	15,5	±5,1	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,3		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32087**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n°: 21LA32088 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/31

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S8

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 01/07/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>30,0</b>	±2,6	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>97,0</b>	±4,3	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>91,8</b>	±30,3	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,64</b>	±1,11	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>46,8</b>	±14,5	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>55,6</b>	±12,8	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,68</b>	±0,47	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>21,4</b>	±3,7	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>25,2</b>	±4,4	1		150	1500





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32088** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

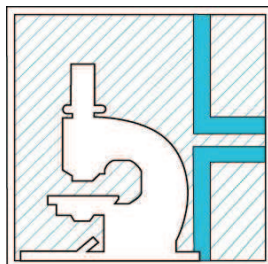
segue Rapporto di prova n°: **21LA32088** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32088**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32088** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n°: **21LA32089 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/32

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S8

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 01/07/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>46,5</b>	±4,0	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>93,1</b>	±4,1	1			
(C) 06/07/21 13/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>40,8</b>	±13,5	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,887</b>	±0,248	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,04</b>	±1,93	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>61,0</b>	±18,9	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>112</b>	±26	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,03</b>	±1,13	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>13,0</b>	±2,3	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>27,3</b>	±4,8	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32089** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

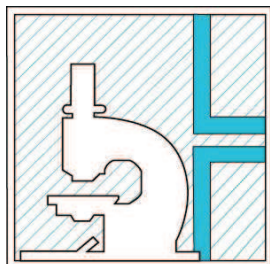
AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32089** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32089**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32089** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n°: 21LA32090 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/33

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S9

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 01/07/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>47,3</b>	±4,0	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>97,8</b>	±4,3	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,653</b>	±0,183	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,36</b>	±1,53	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>63,6</b>	±19,7	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>83,6</b>	±19,2	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>25,5</b>	±7,1	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>26,8</b>	±4,7	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>48,4</b>	±8,5	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32090** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32090** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	0,047	±0,014	0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s. ▶	2,4	±0,5	0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32090**





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32090** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32091 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/34

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S9

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 01/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>53,3</b>	±4,5	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>95,1</b>	±4,2	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,38</b>	±0,37	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,01</b>	±0,28	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>10,8</b>	±2,6	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>61,6</b>	±19,1	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>97,3</b>	±22,4	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,75</b>	±1,33	1	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32091** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Rame</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>14,6</b>	±2,6	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Selenio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Tallio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Vanadio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>18,2</b>	±3,8	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Zinco</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>36,6</b>	±6,5	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	<b>Cianuri liberi</b> UNICHIM 2251 2008	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	<b>Fluoruri</b> DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 4</b>		4	
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Benzene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Toluene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Etilbenzene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Xilene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Stirene</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(a)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(a)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(b)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(k)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Crisene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,l)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32091** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32091** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 12/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32091** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	
(C) 06/07/21 12/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,003		0.003	
(C) 06/07/21 12/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	17,8	±5,9	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,3		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32091**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32092 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/35

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S9

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 01/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>47,2</b>	±4,0	0,1		
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>97,1</b>	±4,3	1		
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>91,3</b>	±30,1	5	<sup>116-S</sup> 50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,703</b>	±0,197	0,5	20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,94</b>	±2,15	0,5	20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>81,8</b>	±25,4	1	150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>113</b>	±26	1	120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,54</b>	±0,99	1	100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>15,4</b>	±2,7	1	120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>24,4</b>	±4,3	1	150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32092** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

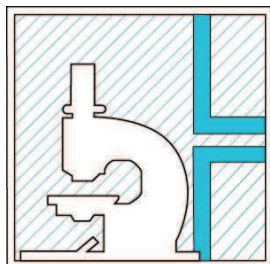
segue Rapporto di prova n°: **21LA32092** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32092**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32092** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32093 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/36

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S9

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 01/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>42,9</b>	±3,7	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>96,8</b>	±4,3	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>321</b>	±106	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,758</b>	±0,212	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,06</b>	±1,94	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>73,1</b>	±22,7	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>109</b>	±25	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,90</b>	±1,09	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12,3</b>	±2,2	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>23,8</b>	±4,2	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32093** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

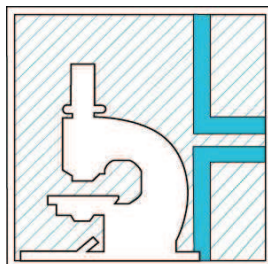
segue Rapporto di prova n°: **21LA32093** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32093**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32093** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32094 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/37

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S10

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 01/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>45,3</b>	±3,9	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>97,7</b>	±4,3	1			
(C) 06/07/21 13/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>14,4</b>	±4,8	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,843</b>	±0,236	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,67</b>	±1,84	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>70,6</b>	±21,9	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>91,2</b>	±21,0	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>31,6</b>	±8,8	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>32,5</b>	±5,7	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>48,4</b>	±8,5	1		150	1500





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32094** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32094** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32094**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32094** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32095 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/38

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S10

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 01/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>56,4</b>	±4,8	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>98,4</b>	±4,3	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>2,74</b>	±0,74	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,75</b>	±0,49	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>31,8</b>	±7,6	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>135</b>	±42	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>157</b>	±36	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,78</b>	±1,90	1	



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32095** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Rame</b> <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>12,3</b>	±2,1	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Selenio</b> <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Tallio</b> <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Vanadio</b> <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>16,5</b>	±3,5	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Zinco</b> <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>36,1</b>	±6,4	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	<b>Cianuri liberi</b> <i>UNICHIM 2251 2008</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	<b>Fluoruri</b> <i>DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 4</b>		4	
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Benzene</b> <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Toluene</b> <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Etilbenzene</b> <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Xilene</b> <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Stirene</b> <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)</b> <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(a)antracene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(a)pirene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(b)fluorantene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(k)fluorantene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Crisene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,l)pirene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32095** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32095** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 12/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 15/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32095** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 15/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	
(C) 06/07/21 12/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,003		0.003	
(C) 06/07/21 15/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	19,7	±6,5	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,3		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32095**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32096 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/39

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S10

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 01/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>81,6</b>	±6,9	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>84,6</b>	±3,7	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>46,8</b>	±15,5	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,06</b>	±1,14	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,68</b>	±0,20	0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>18,0</b>	±4,3	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>97,1</b>	±30,1	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>177</b>	±41	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>20,6</b>	±5,8	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>19,4</b>	±3,4	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>70,6</b>	±12,4	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32096** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

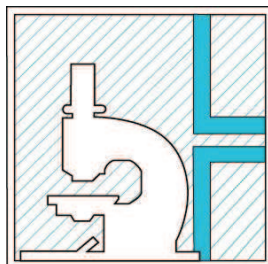
segue Rapporto di prova n°: **21LA32096** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32096**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32096** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32060 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/3

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S1

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 29/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>45,9</b>	±3,9	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>95,7</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>51,9</b>	±17,1	5	<sup>116-S</sup> 50	750	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,02</b>	±0,29	0,5	20	50	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>10,5</b>	±2,5	0,5	20	250	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>108</b>	±34	1	150	800	
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>0,47</b>	±0,15	0,1	2	15	
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s. ▶	<b>149</b>	±34	1	120	500	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>5,01</b>	±1,40	1	100	1000	
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>23,2</b>	±4,1	1	120	600	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>23,7</b>	±4,2	1	150	1500	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32060** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32060** del **15/07/2021**

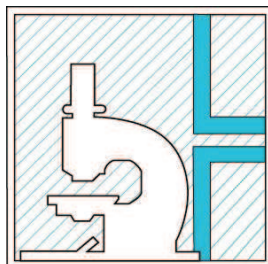
Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32060**





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32060** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n°: 21LA32097 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/40

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S10

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 01/07/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>49,8</b>	±4,2	0,1		
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>97,5</b>	±4,3	1		
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>103</b>	±34	5	<sup>116-S</sup> 50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,832</b>	±0,233	0,5	20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,51</b>	±2,04	0,5	20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>85,8</b>	±26,6	1	150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>96,6</b>	±22,2	1	120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,90</b>	±1,09	1	100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12,2</b>	±2,1	1	120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>21,9</b>	±3,9	1	150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32097** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32097** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32097**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32097** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32098 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/41

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S11

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>72,3</b>	±6,2	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>86,6</b>	±3,8	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>32,6</b>	±10,8	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,69</b>	±1,03	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,62</b>	±0,19	0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>14,0</b>	±3,4	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>106</b>	±33	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>154</b>	±36	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>20,3</b>	±5,7	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>14,4</b>	±2,5	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>67,1</b>	±11,8	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32098** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

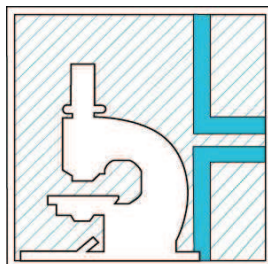
segue Rapporto di prova n°: **21LA32098** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32098**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32098** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32099 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/42

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S11

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>77,8</b>	±6,6	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>90,1</b>	±4,0	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>2,27</b>	±0,61	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>2,83</b>	±0,79	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,56</b>	±0,17	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>13,4</b>	±3,2	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>90,1</b>	±27,9	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>149</b>	±34	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>16,9</b>	±4,7	1	





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32099** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>16,8</b>	±2,9	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>25,5</b>	±5,4	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>59,8</b>	±10,5	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cianuri liberi UNICHIM 2251 2008	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	Fluoruri DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2	mg/Kg s.s.	<b>5,7</b>	±0,8	4	
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32099** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32099** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 12/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32099** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	
(C) 06/07/21 12/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,003		0.003	
(C) 06/07/21 12/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	81,8	±27,0	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,3		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32099**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32100 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/43

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S11

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>48,8</b>	±4,2	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>95,3</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>138</b>	±46	5	<sup>116-S</sup> 50	750	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,879</b>	±0,246	0,5	20	50	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,90</b>	±2,14	0,5	20	250	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>79,7</b>	±24,7	1	150	800	
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>93,9</b>	±21,6	1	120	500	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,86</b>	±1,36	1	100	1000	
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>13,3</b>	±2,3	1	120	600	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>27,8</b>	±4,9	1	150	1500	





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32100** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

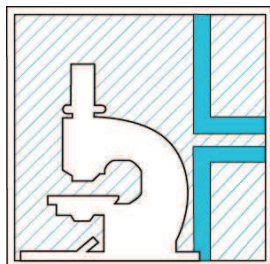
segue Rapporto di prova n°: **21LA32100** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32100**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32100** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32101 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/44

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S11

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>41,4</b>	±3,5	0,1		
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>90,9</b>	±4,0	1		
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>234</b>	±77	5	<sup>116-S</sup> 50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,795</b>	±0,223	0,5	20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,37</b>	±1,77	0,5	20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>75,9</b>	±23,5	1	150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>82,9</b>	±19,1	1	120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,26</b>	±1,19	1	100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>11,2</b>	±2,0	1	120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>31,5</b>	±5,6	1	150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32101** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

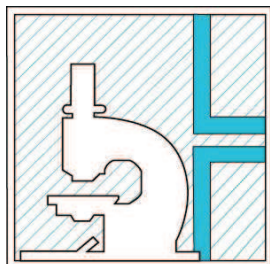
segue Rapporto di prova n°: **21LA32101** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32101**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32101** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32102 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/45

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S12

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>60,0</b>	±5,1	0,1		
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>91,9</b>	±4,0	1		
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>79,2</b>	±26,2	5	<sup>116-S</sup> 50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,14</b>	±0,32	0,5	20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>10,9</b>	±2,6	0,5	20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>83,9</b>	±26,0	1	150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>120</b>	±28	1	120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,84</b>	±1,36	1	100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>19,2</b>	±3,4	1	120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>29,7</b>	±5,2	1	150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32102** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32102** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32102**





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32102** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32103 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/46

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S12

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>63,5</b>	±5,4	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>91,6</b>	±4,0	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,91</b>	±0,52	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>2,12</b>	±0,59	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>11,8</b>	±2,8	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>81,5</b>	±25,3	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 14/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>132</b>	±30	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>16,1</b>	±4,5	1	



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32103** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Rame</b> <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>11,1</b>	±2,0	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Selenio</b> <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Tallio</b> <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Vanadio</b> <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>18,4</b>	±3,9	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Zinco</b> <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>65,6</b>	±11,6	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	<b>Cianuri liberi</b> <i>UNICHIM 2251 2008</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	<b>Fluoruri</b> <i>DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 4</b>		4	
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Benzene</b> <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Toluene</b> <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Etilbenzene</b> <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Xilene</b> <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Stirene</b> <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	<b>Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)</b> <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(a)antracene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(a)pirene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(b)fluorantene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(k)fluorantene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Crisene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,l)pirene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32103** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32103** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 12/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32103** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	
(C) 06/07/21 12/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,003		0.003	
(C) 06/07/21 12/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	39,6	±13,1	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,3		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32103**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n°: 21LA32104 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/47

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S12

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>46,2</b>	±3,9	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>94,8</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>272</b>	±90	5	<sup>116-S</sup> 50	750	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,37</b>	±0,38	0,5	20	50	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,38</b>	±2,01	0,5	20	250	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>59,8</b>	±18,5	1	150	800	
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>97,9</b>	±22,5	1	120	500	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,88</b>	±1,93	1	100	1000	
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12,5</b>	±2,2	1	120	600	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>28,4</b>	±5,0	1	150	1500	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32104** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

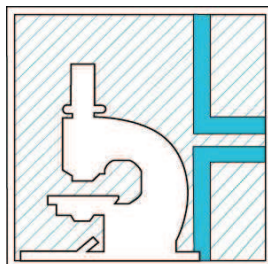
segue Rapporto di prova n°: **21LA32104** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32104**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32104** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

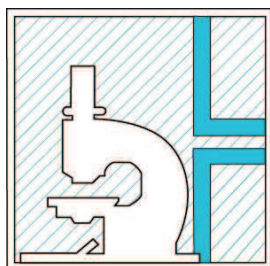
Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32105 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/48

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S12

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>37,1</b>	±3,2	0,1		
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>94,5</b>	±4,2	1		
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>48,1</b>	±15,9	5	<sup>116-S</sup> 50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,06</b>	±0,30	0,5	20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,54</b>	±1,81	0,5	20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>63,2</b>	±19,6	1	150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>97,2</b>	±22,4	1	120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,34</b>	±1,21	1	100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>11,9</b>	±2,1	1	120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>21,4</b>	±3,8	1	150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32105** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

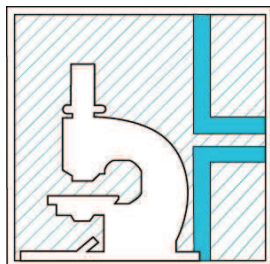
AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32105** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32105**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32105** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32106 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/49

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S13

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>43,9</b>	±3,7	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>92,6</b>	±4,1	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>40,9</b>	±13,5	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,78</b>	±0,50	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,66</b>	±2,08	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>68,1</b>	±21,1	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>93,0</b>	±21,4	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,07</b>	±1,98	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>19,2</b>	±3,4	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>25,7</b>	±4,5	1		150	1500





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32106** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

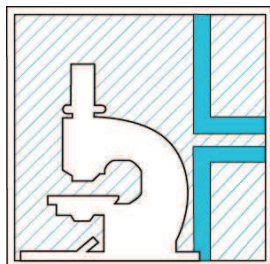
AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32106** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32106**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32106** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n°: **21LA32061 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/4

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S1

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 29/06/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>50,6</b>	±4,3	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>96,3</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>214</b>	±71	5	<sup>116-S</sup> 50	750	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	20	50	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,56</b>	±1,81	0,5	20	250	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>91,6</b>	±28,4	1	150	800	
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>106</b>	±24	1	120	500	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,33</b>	±1,21	1	100	1000	
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,83</b>	±1,72	1	120	600	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>22,8</b>	±4,0	1	150	1500	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32061** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5 10





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

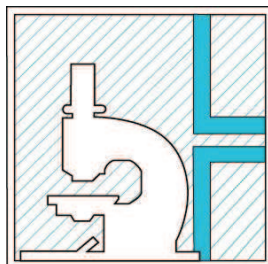
segue Rapporto di prova n°: **21LA32061** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32061**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32061** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32107 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/50

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S13

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>52,9</b>	±4,5	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>92,4</b>	±4,1	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,92</b>	±0,52	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,65</b>	±0,46	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,65</b>	±2,31	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>66,2</b>	±20,5	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>105</b>	±24	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,39</b>	±2,63	1	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32107** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>14,3</b>	±2,5	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>15,6</b>	±3,3	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>32,0</b>	±5,6	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cianuri liberi UNICHIM 2251 2008	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	Fluoruri DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 4</b>		4	
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32107** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 15/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	





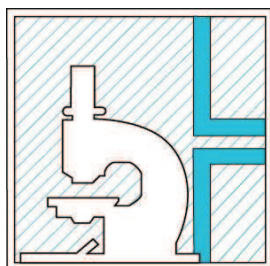
L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32107** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 15/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 15/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 15/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 15/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 15/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 15/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 15/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 15/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32107** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	
(C) 06/07/21 12/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,003		0.003	
(C) 06/07/21 12/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	21,3	±7,0	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,3		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32107**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32108 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/51

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S13

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>38,4</b>	±3,3	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>97,4</b>	±4,3	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>21,7</b>	±7,2	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,14</b>	±0,32	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,22</b>	±1,73	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>62,7</b>	±19,4	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>81,3</b>	±18,7	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>5,05</b>	±1,41	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>10,5</b>	±1,8	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>20,2</b>	±3,6	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32108** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32108** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32108**





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32108** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32109 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/52

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S13

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 02/07/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>44,7</b>	±3,8	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>96,2</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	<b>101</b>	±34	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,734</b>	±0,206	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,11</b>	±1,95	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>80,1</b>	±24,8	1		150	800
(C) 06/07/21 15/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>113</b>	±26	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,34</b>	±1,22	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12,9</b>	±2,3	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>20,5</b>	±3,6	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32109** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

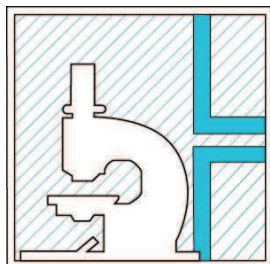
segue Rapporto di prova n°: **21LA32109** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32109**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32109** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32062 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/5

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S2

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 30/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>55,3</b>	±4,7	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>95,8</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>40,0</b>	±13,2	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,53</b>	±0,43	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,28</b>	±2,23	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>83,6</b>	±25,9	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>113</b>	±26	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>14,5</b>	±4,1	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>61,6</b>	±10,8	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>45,3</b>	±8,0	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32062** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

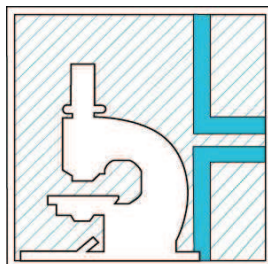
AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32062** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32062**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32062** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32063 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/6

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattoli di vetro

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S2

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 30/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>39,4</b>	±3,4	0.1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>97,7</b>	±4,3	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,42</b>	±0,38	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,979</b>	±0,274	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,96</b>	±1,67	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>69,1</b>	±21,4	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>72,9</b>	±16,8	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,86</b>	±1,08	1	





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32063** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,35</b>	±1,46	1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>10,1</b>	±2,1	0.5	
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>21,8</b>	±3,8	1	
(C) 06/07/21 07/07/21	Cianuri liberi UNICHIM 2251 2008	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 08/07/21	Fluoruri DM 13/9/99 SO 185 GU 248 del 21/10/99 met IV.2	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 4</b>		4	
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32063** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32063** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 12/07/21	1,3-Dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	82 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	93 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4-Triclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	
(C) 06/07/21 12/07/21	2-Clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4-Diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	2,4,6-Triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0.005	120 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Metilfenolo (o-,m-,p-) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	
(C) 06/07/21 12/07/21	Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,03		0.03	
(C) 06/07/21 12/07/21	o-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	m,p-Anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	o,p-Toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	
(C) 06/07/21 12/07/21	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	
(C) 06/07/21 15/07/21	Alaclor EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	Aldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	95 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	Atrazina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	75 - N



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32063** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 06/07/21 15/07/21	BHC (alfa) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	97 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	BHC (beta) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	89 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	BHC (gamma)(Lindano) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	83 - N
(C) 06/07/21 15/07/21	Clordano (cis+trans) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	
(C) 06/07/21 12/07/21	DDD, DDT, DDE EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,003		0.003	
(C) 06/07/21 12/07/21	Dieldrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	92 - N
(C) 06/07/21 12/07/21	Endrin EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0005		0.0005	103 - N
(C) 06/07/21 09/07/21	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001	
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	27,7	±9,1	5	116 - S
(C) 06/07/21 12/07/21	Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,3		0.3	

Fine del rapporto di prova n° **21LA32063**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

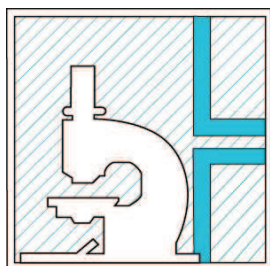
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32064 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/7

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 14/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S2

Profondità prelievo da: 5 a 6 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 30/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>56,2</b>	±4,8	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>92,4</b>	±4,1	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>22,1</b>	±7,3	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,659</b>	±0,184	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>11,0</b>	±2,7	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>120</b>	±37	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>0,10</b>	±0,03	0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>109</b>	±25	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,48</b>	±0,97	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>14,1</b>	±2,5	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>22,4</b>	±3,9	1		150	1500





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32064** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

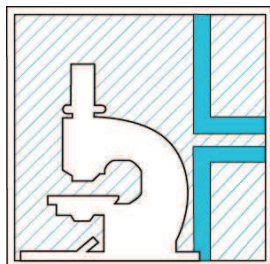
AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32064** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32064**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32064** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di prova n°: 21LA32065 del 15/07/2021



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/8

### Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S2

Profondità prelievo da: 11 a 12 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 30/06/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>36,2</b>	±3,1	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>97,1</b>	±4,3	1			
(C) 06/07/21 15/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>19,1</b>	±6,3	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,38</b>	±2,01	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>82,1</b>	±25,5	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>118</b>	±27	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>2,18</b>	±0,61	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>23,2</b>	±4,1	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>22,4</b>	±3,9	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32065** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>116</sup> -N 0,5 10





L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

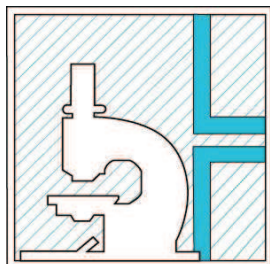
AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32065** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1 1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5 30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3 5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5 15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5 10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32065**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32065** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n°: **21LA32066 del 15/07/2021**



Spett.  
**PETROLTECNICA S.P.A.**  
Via Rovereta, 32 Cerasolo Ausa  
47852 Coriano (RN)

Ordine/job n° 21AOD.05911

Protocollo n° 21A1134/9

**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 cc

Data accettazione: 06/07/2021

Data inizio analisi: 06/07/2021 Data fine analisi: 15/07/2021

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: S3

Profondità prelievo da: 0 a 1 m

Luogo: A2A AMBIENTE SPA, Via Abate Bertone ang. Via Santhià S.P. 143 CAVAGLIA' BI

Data e ora prelievo: 30/06/2021

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 07/07/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>79,0</b>	±6,7	0,1			
(C) 06/07/21 07/07/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	<b>96,0</b>	±4,2	1			
(C) 06/07/21 09/07/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>43,5</b>	±14,4	5	116 - S	50	750
(C) 06/07/21 12/07/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>2,20</b>	±0,62	0,5		20	50
(C) 06/07/21 12/07/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>10,7</b>	±2,6	0,5		20	250
(C) 06/07/21 12/07/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>65,0</b>	±20,2	1		150	800
(C) 06/07/21 14/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1		2	15
(C) 06/07/21 12/07/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>113</b>	±26	1		120	500
(C) 06/07/21 12/07/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>17,8</b>	±5,0	1		100	1000
(C) 06/07/21 12/07/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>82,4</b>	±14,4	1		120	600
(C) 06/07/21 12/07/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>45,2</b>	±8,0	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32066** del **15/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 06/07/21 12/07/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
(C) 06/07/21 09/07/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 2
(C) 06/07/21 09/07/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -N 0,5 50
(C) 06/07/21 09/07/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05	0,5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>90</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>101</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>99</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>110</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>96</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>80</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>66</sup> -S 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>84</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>106</sup> -N 0,1 5
(C) 06/07/21 12/07/21	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>98</sup> -N 5 50
(C) 06/07/21 12/07/21	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,1 10
(C) 06/07/21 12/07/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10 100
06/07/21 15/07/21	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000 1000
(C) 06/07/21 09/07/21	Tribromometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>114</sup> -N 0,5 10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,01 0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	<sup>91</sup> -N 0,5 10



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA32066** del **15/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 06/07/21 09/07/21	Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	116 - N	0,5	10
(C) 06/07/21 09/07/21	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	68 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	114 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	102 - N	0,1	5
(C) 06/07/21 09/07/21	Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	120 - N	0,01	0,1
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,2	5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	0,1	1
(C) 06/07/21 09/07/21	Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	1	10
(C) 06/07/21 09/07/21	Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5	20
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,5	30
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,3	15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,1-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	0,5	50
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	104 - N	0,3	5
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	0,5	15
(C) 06/07/21 09/07/21	1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	109 - N	1	10
(C) 06/07/21 09/07/21	1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	105 - N	0,5	10

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Fine del rapporto di prova n° **21LA32066**





**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA32066** del **15/07/2021**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.