

# STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION SRL



**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION S.r.l. Unipersonale**  
C.F. e P.I. 03274220403 / Reg. delle imprese di Forli-Cesena n.03274220403 REA n° 293306  
con capitale sociale di 10.000/00 € interamente versato  
Sede in Forli, via F. La Greca, 44 cap. 47121  
Tel e fax 0543/401244 - Pagina Web <http://www.stima-srl.it>

## Accertamento qualità ambientale

Distributore di Carburanti  
in Forli (FC) via Balzella n.48

ACI di Forli

PROPRIETA'

Tecnici

**ACI di Forli**  
Via Monteverdi 1  
47122 Forli  
P.I. 00140190406

**Geom. Zaccaria Simone,**  
**Dott. Massimo Borghetti**  
**Dott. Davide Cagnacci**

ELABORATO

DATA

**Relazione Tecnica**

**Giugno 2021**

**R.00**



## Sommario

INTRODUZIONE.....	3
UBICAZIONE e DESCRIZIONE.....	3
CATASTO .....	3
URBANISTICA .....	4
AREA SERVIZIO AL TERRITORIO.....	4
COMPOSIZIONE PETROLIFERA .....	5
INDAGINI AMBIENTALI.....	5
INQUADRAMENTO TERRITORIALE .....	5
IDROLOGIA ED IDROGEOLOGIA.....	7
METODOLOGIA DELL'INDAGINE AMBIENTALE SVOLTA.....	8
STRATIGRAFIA LOCALE .....	9
INONDABILITA' DURANTE EVENTI ALLUVIONALI.....	9
RISULTATI DELL'INDAGINE AMBIENTALE .....	11
CONCLUSIONI .....	12
ALLEGATI .....	14

## INTRODUZIONE

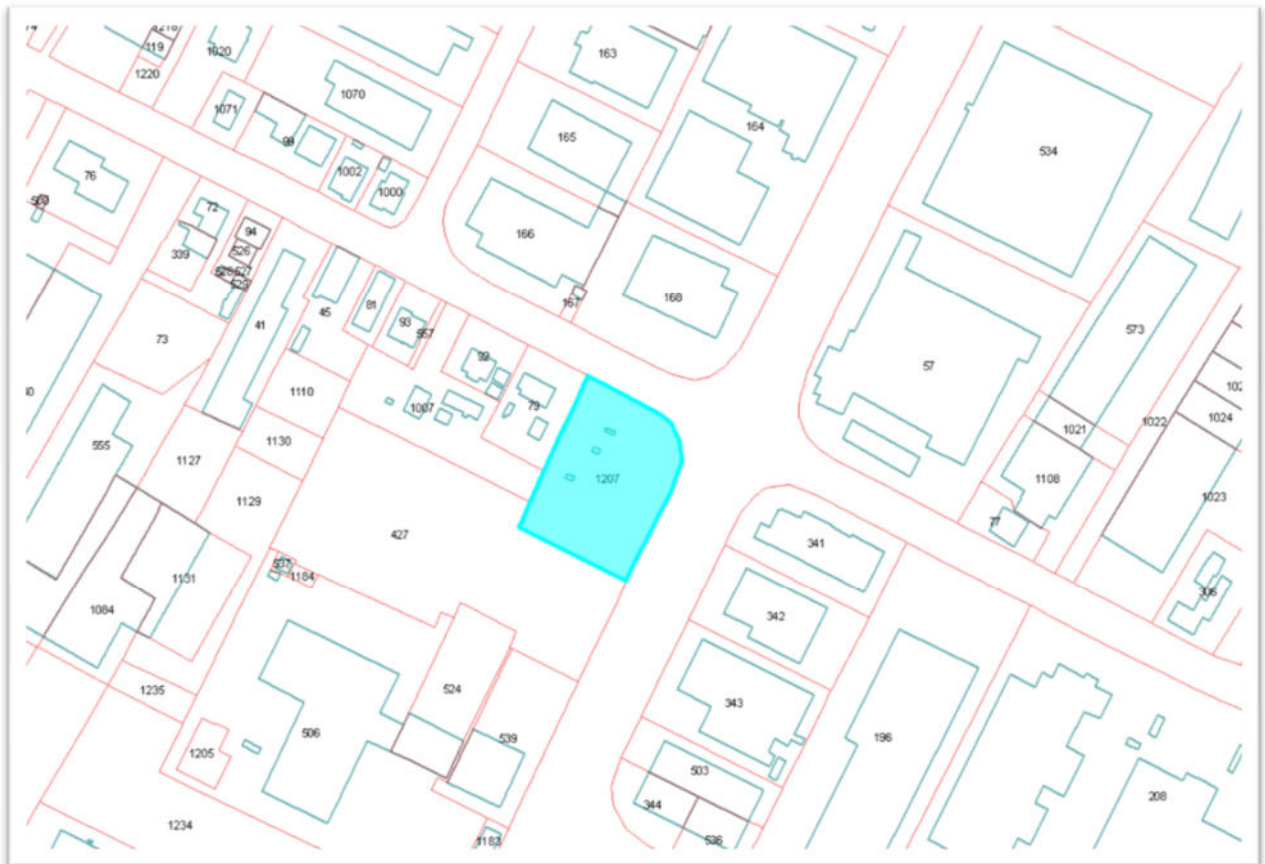
Su incarico ricevuto dalla Soc. ACI di Forlì sita in via Monteverdi 1 di Forlì si esegue l'accertamento ambientale del sottosuolo mediante una campagna di indagine ambientale.

## UBICAZIONE E DESCRIZIONE

L'immobile in oggetto è sito nel Comune di Forlì, Via Balzella n°48, all'interno del centro abitato e quindi su strada Comunale. Oltre al fronte stradale, confina a Nord Ovest con un fabbricato a sud con un parcheggio auto e a sud est con la via Edison. La proprietà del terreno è del Comune di Forlì, mentre i fabbricati e le attrezzature sono di proprietà di A.C.I. Automobile Club Forlì. Il distributore è composto da 4 cisterne interrato monocamera, da un erogatore multiprodotto, una pensilina a copertura dell'area di erogazione, un chiosco metallico e vetro di piccole dimensioni, un lavaggio a portale, una piazzola ulteriore per il lavaggio auto, zona aspirazione veicoli. L'area è dotata di depuratori di lavaggio e disoleatori di piazzale.

## CATASTO

Al Catasto di Forlì è censito nel Comune di Forlì, Foglio 150 mappale 1207



## URBANISTICA



COMUNE DI FORLÌ  
**AREA SERVIZIO AL TERRITORIO**  
*Servizio Edilizia e Piani Attuativi*

\*\*\*\*\*

### ELENCO DESTINAZIONI URBANISTICHE E VINCOLI

Il terreno avente la superficie di mq. 2685 distinto al Catasto del Comune di Forlì al Foglio 150 –

Mappali: 1207

nello **Strumento Urbanistico vigente** risulta avere la seguente **destinazione urbanistica** :

- Sottozona IM5 - Impianti di distribuzione e servizi all'auto - art.170 delle norme di POC;
- Sottozona CS2 - Ambiti specializzati per attività produttive: Ambiti di potenziamento di funzioni di servizio all'impresa a Coriano - art.53 delle norme di RUE;
- Sottozona IM6a - Strade di interesse urbano ed extra urbano esistenti - art.146 delle norme di RUE

ed, inoltre, è soggetto ai seguenti vincoli e alle classificazioni non tematizzate nello strumento urbanistico comunale:

- Area che ricade all'interno del U100 - TERRITORIO URBANIZZATO U2 = 100 % ( per CONTRIBUTO DI COSTRUZIONE PREVIGENTE - fino al 30.9.2019) - art. Delib.C.C.72/2000 delle norme di DCC;
- Area che ricade all'interno di M4A - ZONA PERIFERICA (per MONETIZZAZIONE) - art. Delib.C.C.65/2004 delle norme di DCC;
- Area che ricade all'interno del TU - SOGGETTO A RIDUZIONE DEL CONTRIBUTO DI COSTRUZIONE CON DAL 186/18 - art. Delib.C.C.83/2019 delle norme di DCC;
- (ST) Ambiti specializzati per attività produttive - art. 12 delle norme di PSC;
- (VA) Territorio urbanizzato - art. 35 delle norme di PSC;
- (VA) Elettrodotti esistenti - cabine - corridoi per la difesa e la valorizzazione dell'ambiente - Impianti media tensione - 15kV - Cavo interrato - art. 56 delle norme di PSC;
- (VN) Elementi vegetazionali del paesaggio - Unita' di paesaggio - art. 54 delle norme di PSC;
- (VA) Settori specifici per la valutazione di compatibilità dei potenziali ostacoli e pericoli per la navigazione aerea (Settore 4) - art. 45 delle norme di PSC;
- Invarianza idraulica: compensazioni idrauliche necessarie per le trasformazioni territoriali - art. 33 delle norme di PSC;
- (VP) Zone di tutela della struttura centuriata: aree sottoposte a tutela dal PTCP, Art. 21B (Zone ed elementi di tutela dell'impianto storico della centuriazione) - art. 34 delle norme di PSC;
- (VP) Aree di potenziale allagamento - Art. 6 Normativa Piano di Bacino-Stralcio per il rischio idrogeologico - art. 32 delle norme di PSC;
- Aree di potenziale allagamento - art. 6 del PSRI delle norme di EXT;
- Tirante idrico di riferimento 0-50 cm - art. 6 del PSRI delle norme di EXT;
- Centro abitato ai fini del Codice della Strada - art. DPR16.12.1992 n.495 delle norme di EXT;
- Sezione di censimento n. 1301 - art. ISTAT delle norme di EXT;

- Sezione di censimento n. 493 - art. ISTAT delle norme di EXT;
- 15 PIANTA OSPEDALETTO CORIANO - art. Del.CC86/15-L244/07 delle norme di EXT;
- Lotto edificato - Territorio urbanizzato ai fini edificatori - art. TUF delle norme di EXT;
- Classe V prevalentemente industriali - art. Classifica Acustica delle norme di EXT;
- Fascia di pertinenza acustica delle infrastrutture viarie (D.P.R. 142/2004) - art. Classifica Acustica delle norme di EXT



## COMPOSIZIONE PETROLIFERA

L'impianto in oggetto è composto da n°1 doppio erogatore multiprodotto a sei erogazioni per gasolio/gasolio bludiesel/benzina super senza piombo, di tipo sel-service pre e post-pagamento collegato a n.1 cisterna interrata da mc.15 per il gasolio n.1 cisterna interrata da mc.15 per il gasolio bludiesel, a n.2 cisterne interrate di cui n.1 da mc.10 e n.1 da mc.5 per la benzina super senza piombo;

Accumulo di mc. 0.2 di oli lubrificanti in confezioni originali sigillate dentro al chiosco;

Capacità complessiva = mc. 45.20.

## INDAGINI AMBIENTALI

Il presente lavoro costituisce la sintesi dell'indagine geologico – ambientale presso l'area di distribuzione carburanti sito in Via Balzella 48 di Forlì.

Nelle planimetrie e corografie allegate viene indicato lo sviluppo della zona d'intervento.

## INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area risulta posta nella parte orientale del territorio Forlivese in prossimità di un'area artigiano industriale completamente urbanizzata.

Il lotto si presenta sub-pianeggiante senza apprezzabili variazioni di quota.

La quota sul l.m. è di circa 22,00 mt (dati tratti dal CTR scala 1.5.000).

Il drenaggio superficiale si esplica principalmente per assorbimento diretto sul suolo e tramite gli scoli che costeggiano le principali vie di comunicazione.

Il collettore idrico superficiale più importante è costituito dal Fiume Ronco che scorre in direzione sud nord a est del lotto in indagine.

## DEPOSITI ALLUVIONALI DELLA PIANURA

L'area indagata è compresa nella Sezione 240130 "FORLI'" della Carta Geologica del Servizio Geologico sismico dei suoli dell'Emilia-Romagna.

Il contesto geomorfologico e sedimentario dell'ambito studiato è quello dei depositi continentali di età pleistocenica-olocenica, costituenti la fascia intermedia tra i sedimenti dell'alta pianura a Sud e quelli del litorale adriatico a Nord.

L'assetto morfologico è pianeggiante e totalmente privo di manifestazioni erosive.

In particolare in questa parte di territorio si distingue la seguente unità, appartenente alla Successione Neogenico-quadernaria del margine appenninico padano:

### AES8 - SUBSISTEMA DI RAVENNA

Ghiaie da molto grossolane a fini con matrice sabbiosa, sabbie e limi stratificati con copertura discontinua di limi argillosi, limi e limi sabbiosi, rispettivamente depositi di conoide ghiaiosa, intra vallivi terrazzati e di interconoide. Argille, limi ed alternanze limoso-sabbiose di tracimazione fluviale (piana inondabile, argine, e tracimazioni indifferenziate). Il tetto dell'unità è rappresentato dalla superficie deposizionale, per gran parte relitta, corrispondente al piano topografico. A tetto, suoli, variabili da non calcarei a calcarei, a basso grado di alterazione con fronte di alterazione potente meno di 150 cm, e a luoghi di parziale decarbonatazione; orizzonti superficiali di colore giallo-bruno. I suoli non calcarei e scarsamente calcarei hanno colore bruno scuro e bruno scuro giallastro, spessore dell'alterazione da 0,5 ad 1,5 m, contengono frequenti reperti archeologici di età del Bronzo, del Ferro e Romana. I suoli calcarei appartengono all'unità AES8a (unità di Modena); nel sottosuolo della pianura: depositi argillosi e limosi grigi e grigio scuri, arricchiti in sostanza organica, di piana inondabile non drenata, palude e laguna passanti, verso l'alto, a limi-sabbiosi, limi ed argille bruni e giallastri di piana alluvionale ben drenata con suoli calcarei e non calcarei al tetto; depositi deltizi, litorali e, localmente, marini. I depositi di piana alluvionale includono ghiaie di canale fluviale e geometria nastriforme; lungo la fascia costiera passano con contatto netto ed erosivo a sabbie litorali. Il contatto di base è discontinuo, spesso erosivo e discordante, sugli altri subsistemi e sulle unità più antiche.

La successione sedimentaria presente è il risultato di alterne vicende legate soprattutto ad avanzamenti ed arretramenti della linea di riva, determinati da diversi fattori quali l'innalzamento tettonico, l'eustatismo, la mutevolezza dell'andamento dei corsi d'acqua e la variabilità del loro carico sedimentario in fasi climatiche diverse, glaciali ed interglaciali.



## LEGENDA DELLA SEZIONE CARTOGRAFICA: 240130 - FORLÌ

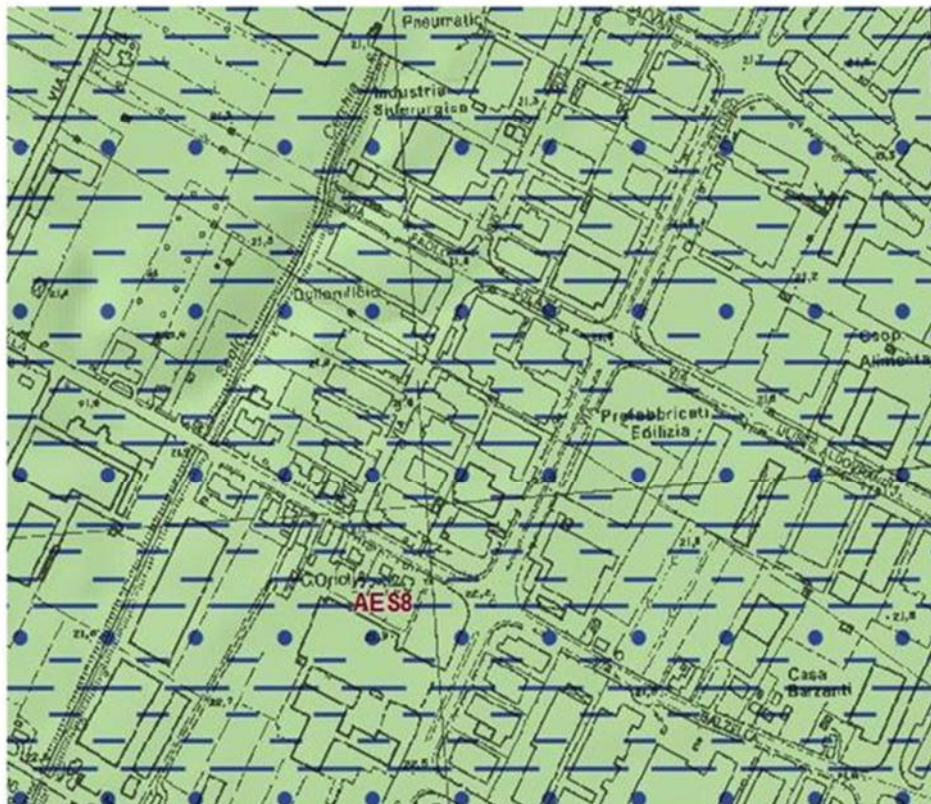
### Successione neogenico - quaternaria del margine appenninico padano



#### AES8 - Subintesa di Ravenna

Ghiaie da molto grossolane a fini con matrice sabbiosa, sabbie e limi stratificati con copertura discontinua di limi argillosi, limi e limi sabbiosi, rispettivamente depositi di conoidi ghiaiosi, intravallati terrazzati e di interconoidi. Argille, limi ed alternanze limoso-sabbiose di traccimazione fluviale (piana inondabile, argine, e traccimazioni indifferenziate). Il tetto dell'unità è rappresentato dalla superficie deposizionale, per gran parte rettilinea, corrispondente al piano topografico. A tetto suoli, variabili da non calcarei a calcarei, a basso grado di alterazione con fronte di alterazione potente meno di 150 cm, e a luoghi parziale decarbonatazione; orizzonti superficiali di colore giallobruno. I suoli non calcarei e scarsamente calcarei hanno colore bruno scuro e bruno scuro giallastro, spessore dell'alterazione da 0,5 ad 1,5 m, contengono frequenti reperti archeologici di età del Bronzo, del Ferro e Romana. I suoli calcarei appartengono all'unità AES8a. nel sottosuolo della pianura: depositi argillosi e limosi grigi e grigio scuri, arricchiti in sostanza organica, di piana inondabile non drenata, palude e laguna passanti, verso l'alto, a limi-sabbiosi, limi ed argille bruni e giallastri di piana alluvionale ben drenata con suoli calcarei e non calcarei al tetto; depositi deltizi, litorali e, localmente, marini. I depositi di piana alluvionale includono ghiaie di canale fluviale e geometria nastriforme; lungo la fascia costiera passano con contatto netto ed erosivo a sabbie litorali. Il contatto di base è discontinuo, spesso erosivo e discordante, sugli altri subintesi e sulle unità più antiche. Lo spessore massimo dell'unità circa 28 metri.

(Pleistocene sup. - Olocene)



## IDROLOGIA ED IDROGEOLOGIA

Il territorio comunale di Forlì occupa un territorio pianeggiante, nel complesso debolmente degradante a nord- nord-est interrotto dalle incisioni che costituiscono i principali corsi d'acqua Ronco e Montone

Per quanto riguarda l'assetto idrogeologico è possibile individuare quale elemento di separazione tra la prima e seconda falda un livello argilloso limoso posto ad una profondità di qualche decina di metri dalla superficie questo orizzonte consiste in un insieme di livelli e lenti con continuità orizzontale e spessore variabili che consentono comunque di ritenere con buona approssimazione

che i corpi acquiferi sottostanti presentino una certa separazione idraulica dalla falda freatica ed un grado di protezione rispetto alle eventuali sostanze inquinanti presenti negli strati superficiali.

Il livello della falda freatica si innalza da sud-ovest verso est nord-est, in particolare nella zona di intervento si è rilevata presenza di falda idrica all'interno dello spessore indagato ad una quota variabile compresa tra i -3,60 e i 3,90 mt dal piano campagna.

Tale falda risulta fortemente influenzata dagli eventi meteorici per cui suscettibile di variazioni stagionali importanti.

L'unica anomalia riscontrata nella misurazione del livello statico della falda è risultata la misura in corrispondenza del sondaggio 4 dove essa è stata rilevata a 2.00 mt dal p.c.

## **METODOLOGIA DELL'INDAGINE AMBIENTALE SVOLTA**

Nel presente paragrafo vengono descritte le attività di indagine ambientale presso il sito nei giorni 12 e 13 maggio 2021.

Le attività hanno previsto la realizzazione di:

- n° 8 sondaggi a carotaggio, spinti alla profondità variabile mediamente di circa 5.00 mt, ed ubicati come sul layout in **ALLEGATO 1**;
- nel sondaggio n. 2, spinto a 6.00 mt dal p.c., è stato posto un piezometro.

Le perforazioni sono state eseguite a carotaggio continuo con avanzamento a secco senza rivestimento del foro.

Durante le perforazioni è stato effettuato il rilievo stratigrafico dei terreni attraversati (vedere **ALLEGATO 2**), le carote estratte sono state riposte in apposite cassette catalogatrici e fotografate (vedere **ALLEGATO 3**). Sono stati prelevati n. 24 campioni di terreno (n. 3 per sondaggio) a profondità indicate nei certificati di laboratorio ed una analisi della falda attestata a 3,60 mt dal p.c. in corrispondenza del sondaggio S2.

Le attività di campionamento dei terreni sono state eseguite utilizzando una spatola in acciaio inox accuratamente decontaminata dopo ogni prelievo e guanti monouso per evitare fenomeni di cross contamination.

I terreni sono stati raccolti in contenitori di vetro immediatamente chiusi e consegnati al laboratorio chimico LAV.

L'installazione del piezometro si è suddivisa nelle fasi di seguito descritte:

1) inserimento del tubo in pvc di diametro 4" nel foro realizzato (profondità 6 mt) avendo cura di controllare le condizioni del tubo piezometrico, presenza del tappo di fondo, la corretta posizione dei tratti finestrati, l'avvenuto avvitarimento dei vari spezzoni di tubo.

2) messa in opera del rivestimento del tubo con tessuto non tessuto.

3) posizionamento di pozzetto con chiusino di protezione.

Al fine di determinare lo stato qualitativo dell'acqua di falda rinvenuta in fase di perforazione è stato prelevato a distanza di alcuni giorni un campione per l'analisi chimica utilizzando una pompa

sommersa previo spurgo che prevede l'estrazione di una quantità di fluido per almeno 3 volte il volume dell'acqua contenuta nel piezometro.

Il contenitore (bottiglia di vetro) è stato contrassegnato con etichetta adesiva riportante la denominazione e data prelievo.

## STRATIGRAFIA LOCALE

In generale è emerso:

0,00/0,30-0,50 m - presenza della coltre vegetale in S2 e asfalto con presenza di ghiaia e laterizi di riempimento nelle altre verticali;

0.50/1,80-2,00 m - argille limose;

2.00/2.40 m - livello di limi sabbiosi in parte saturi;

2,40/3,50 m - argille limose da cui segue un livello dello spessore di circa 40 cm di limi sabbiosi saturi in acqua (sede della falda idrica, correlabile con i sondaggi eseguiti);

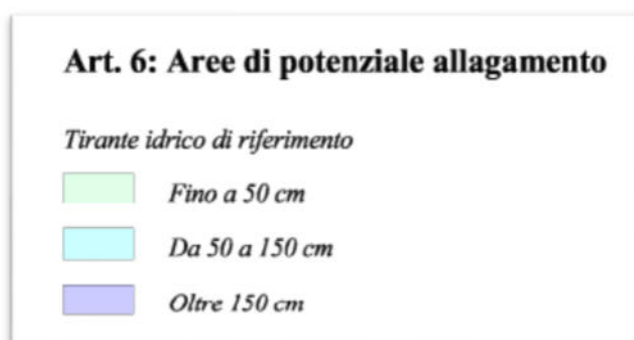
Segue argilla e argilla limosa dove sono state sospese le perforazioni a varie quote.

La profondità della falda si attesta intorno ai 3,60 – 3,90 mt da p.c.

## INONDABILITA' DURANTE EVENTI ALLUVIONALI

Il Piano Stralcio della tav. 240 NO – 240 SO "Perimetrazione delle aree a Rischio Idrogeologico" edita dalla Autorità Dei Bacini Romagnoli, nella recente variante (2016), indica che il lotto in esame è soggetto al rischio di potenziale allagamento (Art.6), in relazione all'assetto della rete idrografica.

In caso di inondazione da assetto della rete idrografica (art. 6) l'AUTORITA' DI BACINO ha predisposto un secondo elaborato in cui sono indicate le altezze, di previsione che l'acqua può raggiungere (Tiranti idrici).er l'area in esame il tirante idrico di riferimento è fino a 50 cm.










**Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli**  
**PIANO STRALCIO PER IL RISCHIO**  
**IDROGEOLOGICO**

**Scala 1:25000**






**TAVV. 240 NO - 240 SO**

*Aree a rischio idrogeologico*

**Titolo II - "Aspetto della rete idrografica"**

-  Art. 2 ter - alveo:  piena ordinaria  porzione incisa
-  Art. 3 - aree ad elevata probabilità di esondazione
-  Art. 4 - aree a moderata probabilità di esondazione
-  Art. 6 - aree di potenziale allagamento
-  Art. 10 - distanze di rispetto dai corpi arginali

**Titolo III - "Aree a rischio di frana" (invariato)**

-  Limite Unità Idromorfologiche Elementari
-  Art. 13 - R1 (rischio moderato)
-  Art. 13 - R2 (rischio medio)
-  Art. 13 - R3 (rischio elevato)
-  Art. 13 - R4 (rischio molto elevato)

Sono soppressi dalla presente variante gli articoli:  
 Art.3 comma 8, Art.3 comma 1 lettera b, Art.3 comma 1 lettera a,  
 Art.4 comma 3, Art.4 comma 2, Art. 5 - aree a bassa probabilità di esondazione.



## RISULTATI DELL'INDAGINE AMBIENTALE

### Matrice terreno

Tutti i campioni di terreno prelevati per il confronto con le CSC di Col. B, Tab.1, All.5 Parte IV Titolo V del D. Lgs 152/06, sono stati analizzati in laboratorio per la determinazione dei parametri riportati nella seguente Tabella:

Descrizione	Parametro
Parametri generali ed Inorganici	Scheletro
	pH
	Residuo a 105°C
	Frazione carbonio organico
BTEXS	Benzene
	Toluene
	Etilbenzene
	Xilene
	Stirene
Idrocarburi	Idrocarburi leggeri C<12
	Idrocarburi pesanti C>12
Eteri	MTBE
	ETBE
Organo metalli	Piombo tetraetile
Metalli	Piombo

I risultati delle analisi chimiche, riportati in **ALLEGATO 4**, mostrano la conformità per tutti i campioni e i parametri analizzati rispetto alle concentrazioni stabilite dalla legislazione vigente (CSC) di cui alla Col. B, Tab.1, All.5, Parte IV, Titolo V del D.Lgs 152/05.

Tutti i rapporti di prova relativi alle analisi dei terreni sono riportati in **ALLEGATO 5**. In Tavola 1 sono localizzati i punti d'indagine e si rappresenta spazialmente l'assenza di contaminazione riscontrata.

### Matrice acqua

Dal sondaggio 2, dove è stato installato un piezometro, è stato prelevato un campione di acqua ed è stato analizzato in laboratorio per la determinazione dei parametri riportati nella seguente Tabella:

Descrizione	Parametro
Parametri generali	pH
Composti organici aromatici	Benzene
	Toluene
	Etilbenzene
	p-Xilene
	Stirene
Idrocarburi	Idrocarburi totali (n-esano)
	Idrocarburi leggeri (n-esano)
	Idrocarburi pesanti (n-esano)
Eteri	MtBE
	EtBE
Piombo	Piombo
Organometalli	Piombo tetraetile

I risultati dell'analisi chimica svolta, riportati in **ALLEGATO 4**, mostrano la conformità per tutti i campioni e i parametri analizzati rispetto alle concentrazioni stabilite dalla legislazione vigente (CSC) di cui alla Col. B, Tab.1, All.5, Parte IV, Titolo V del D.Lgs 152/05.

## CONCLUSIONI

Le analisi chimiche effettuate sugli 8 campioni di terreno e sul campione di acqua di falda non hanno rilevato superamenti delle concentrazioni soglia di contaminazione(CSC) in base alla colonna B (siti ad uso commerciale e industriale).

In data 20/6/2021

Il tecnico coordinatore  
*Geom. Zaccaria Simone*



Il tecnico rilevatore  
*Dott. Massimo Borghetti*



Il tecnico specialista  
*Dott. Davide Cagnacci*



Elenco allegati

ALLEGATO 1- LAYOUT CON UBICAZIONE PUNTI DI SONDAGGIO

ALLEGATO 2 - STRATIGRAFIE DEI TERRENI

ALLEGATO 3 - FOTO CASSETTE CATALOGATRICI

ALLEGATO 4 - TABELLA RIEPILOGATIVA DATI CHIMICI TERRENI/ACQUA

ALLEGATO 5 - RAPPORTI DI PROVA LABORATORIO TERRENI ED ACQUA

## **ALLEGATI**

**ALLEGATO 1- LAYOUT CON UBICAZIONE PUNTI DI SONDAGGIO**



C.F. e P.I. 03274220403 / Reg. delle imprese di Forlì-Cesena n. 03274220403 / REA n. 293306  
 Capitale sociale di 10.000/00 € interamente versato  
 Sede in Forlì, via F. La Greca, 44 cap. 47121  
 Tel/fax 0543/401244 - http://www.stima-srl.it

Progettista:  
**Geom. Zaccaria Simone**  
 iscritto all'Albo dei Geom. di Forlì al n° 1640  
 P.I. 02128660400 C.F. ZCCSMN68D24D704T



Proprietà:  
**A.C.I.**  
 Via Monteverdi n.1  
 47122 - Forlì (FC)  
 P.I. 00140190406

area riservata a timbri amministrazioni ed enti competenti

FILE	NOME FILE: Planimetria sondaggi.dwg				
5					
4					
3					
2					
1	Giugno 2021	Emissione			

INDICE	DATA	MODIFICHE	DISegn.	CONTR.	APPROV.

LOCALITA'	Forlì (FC) Via Balzella n°48	DIS.	T.01
OGGETTO	Punto Vendita Carburanti 15909 AP	INDICE	
TIPO D'INTERVENTO	Indagini Geologiche	SCALA	1/200
SPECIFICA TAVOLA	Planimetria Generale ubicazione sondaggi	COMMESSA	1000

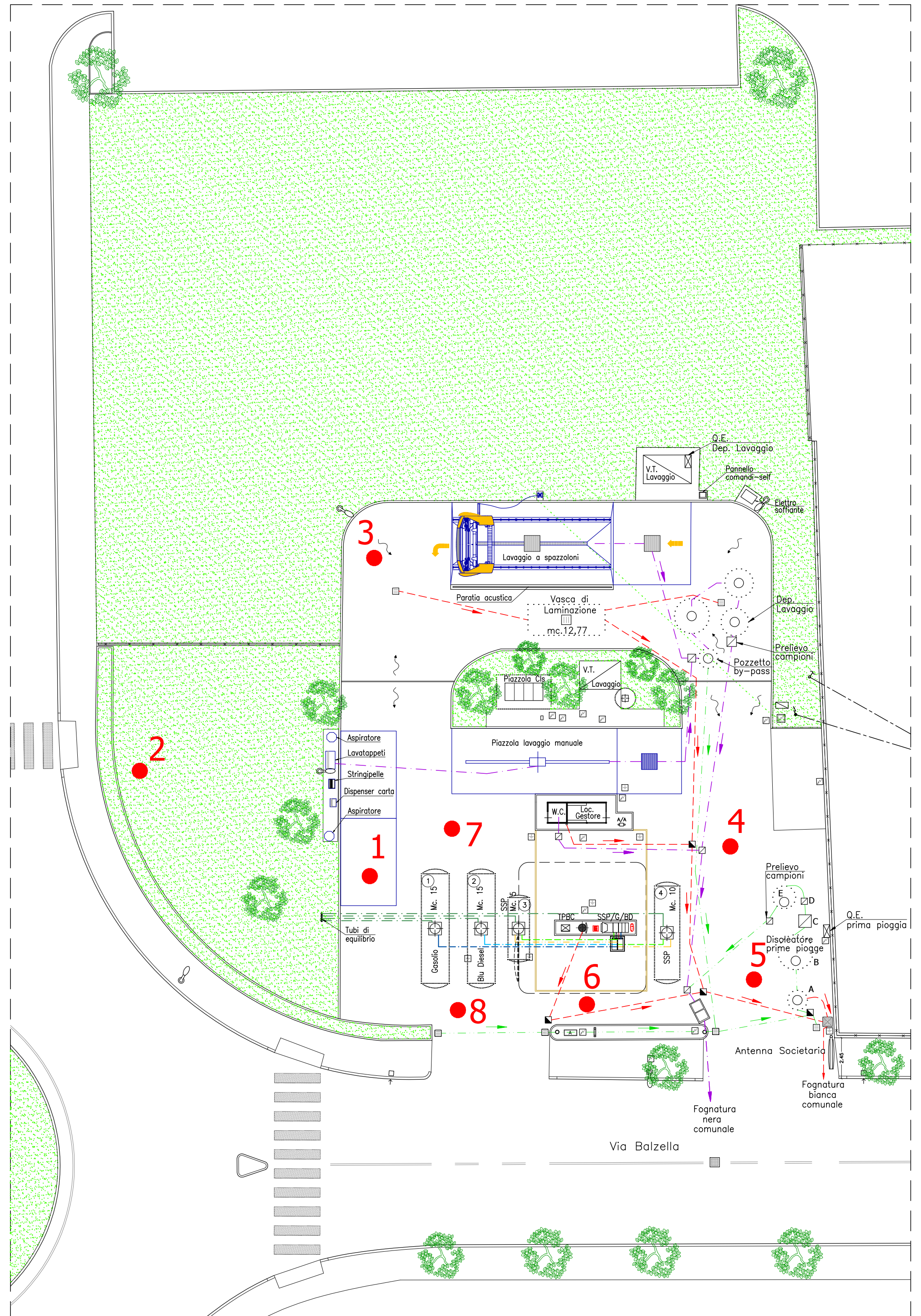
IL PRESENTE DISEGNO E' PROPRIETA' DI STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION SRL - LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI A TERMINI DI LEGGE

**Planimetria Generale** scala 1:2000

Comune di Forlì  
 Foglio n° 150  
 Particella n° 1207



**Planimetria Sondaggi** scala 1:200



## **ALLEGATO 2 - STRATIGRAFIE DEI TERRENI**



**SONDAGGIO: 2**

DA METRI: 0.0 A METRI: 6.0

Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 6.0

Sonda tipo: Beretta T 41

Operatore:

**LEGENDA:**

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa  
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier  
 R Rimaneggiato - Rs Rimaneggiato da S.P.T.  
 PIEZOMETRI: A Aperto - C Casagrande - E Elettrico  
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua  
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico  
 FB Fanghi bentonitici

% CAROTAGGIO ——— R.Q.D. ———

COMMITTENTE: Stima Engineering & Construction srl  
 CANTIERE: Forlì via Balzella - Distributore Eni  
 LOCALITA':  
 DATA INIZIO: 12-5-2021 DATA FINE: 12-5-2021  
 QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI		STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carot. (%) RQD (%) 20 40 60 80	Pocket Test kg/cmq	Vane Test	FALDA		Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.ne	Metodo Stab.ne
	Prof.	Tipo						Rinv	Stab				
				0.5									
1	1.3-1.4	R		1.7									
2	2.0-2.3	R		2.2									
3	3.2-3.3	R		3.15									
4				4.5				3.5 (1)					
5				6.0									
6													
7													

Tubo piezometrico atossico: 0-2 mt cieco, 2-6 mt finestrato











**SONDAGGIO: 8**

DA METRI: 0.0 A METRI: 4.2

Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 4.2

Sonda tipo: Beretta T 41

Operatore:

**LEGENDA:**

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa  
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier  
 R Rimaneggiato - Rs Rimaneggiato da S.P.T.  
 PIEZOMETRI: A Aperto - C Casagrande - E Elettrico  
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua  
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico  
 FB Fanghi bentonitici

% CAROTAGGIO ——— R.Q.D. ———

COMMITTENTE: Stima Engineering & Construction srl  
 CANTIERE: Forlì via Balzella - Distributore Eni  
 LOCALITA':  
 DATA INIZIO: 13-5-2021 DATA FINE: 13-5-2021  
 QUOTA BOCCAFFORO (m s.l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI		STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carot. (%) RQD (%) 20 40 60 80	Pocket Test kg/cmq	Vane Test	FALDA Rinv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.ne	Metodo Stab.ne
	Prof.	Tipo										
			Asfalto e sottofondo in ghiaia/sabbia	0.3								
	1	1.1-1.2	R	Argille limose ocra - marroni con frustoli vegetali	1.55							
	2	2.5-2.6	R	Argille limose ocra	4.2							
	3	3.5-3.6	R									
	4											
	5											
	6											
7												

3.7  
(1)

**ALLEGATO 3 - FOTO CASSETTE CATALOGATRICI**

S<sub>1</sub>  
0.60

S<sub>1</sub>  
0.00

S<sub>1</sub>  
1.50

S<sub>1</sub>  
1.05

S<sub>1</sub>  
2.10

S<sub>1</sub>  
3.65

S<sub>1</sub>  
3.35

S<sub>1</sub>  
5.0

S<sub>1</sub>  
4.65



S<sub>2</sub>  
0.95

S<sub>2</sub>  
0.50

S<sub>2</sub>  
0.00

S<sub>2</sub>  
1.70

CAMPIONE  
S<sub>2</sub>  
1.30-1.40

S<sub>2</sub>  
1.35

S<sub>2</sub>  
2.50

S<sub>2</sub>  
2.20

CAMPIONE  
S<sub>2</sub>  
2.0-2.20

S<sub>2</sub>  
4.0

CAMPIONE  
S<sub>2</sub>  
3.20-3.30

S<sub>2</sub>  
3.15

60  
S<sub>2</sub>

S<sub>3</sub>  
0.45

S<sub>3</sub>  
0.30

S<sub>3</sub>  
0.00

S<sub>3</sub>  
1.90

S<sub>3</sub>  
1.30

CAMPIONE  
S<sub>3</sub>  
1-1.20

S<sub>3</sub>  
2.65

S<sub>3</sub>  
2.30

CAMPIONE  
S<sub>3</sub>  
2.10-2.20

CAMPIONE  
S<sub>3</sub>  
3.50

S<sub>3</sub>  
3.40

S<sub>3</sub>  
4.20

CAMPIONE  
Sh  
0.80-0.90

Sh  
0.75

Sh  
0.00

Sh  
0.2

CAMPIONE  
Sh  
2-2.10

Sh  
1.65

CAMPIONE  
Sh  
1.50-1.60

Ss  
0.00

Ss  
1.20

Ss  
0.50

CAMPIONE  
Ss  
2.00-2.20

Ss  
1.70

CAMPIONE  
Ss  
1.30-1.40

Ss  
3.00

Ss  
2.40

Ss  
A.40

CAMPIONE  
Ss  
3.00-4.40

Ss  
3.70

S6

1.10

S6

0.50

S6

0.00

CAMPIONE

S6

1.50 - 2.00

S6

1.50

CAMPIONE

S6

1.30 - 1.40

S6

3.0

CAMPIONE

S6

2.40 - 2.60

S7  
0.40

S7  
0.25

S7  
0.00

S7  
1.50

CAMPIONS  
0.80-1.00

S7  
0.80

S7  
3.00

S7  
2.40

CAMPIONS  
2.20-2.30

S7  
4.20

S7  
3.70

CAMPIONS  
3.50-3.60



S<sub>8</sub>  
0.30

S<sub>8</sub>  
0.20

S<sub>8</sub>  
1.55

CAMPIONE  
1.10-1.20

S<sub>8</sub>  
0.70

S<sub>8</sub>  
2.80

CAMPIONE  
2.50-2.60

S<sub>8</sub>  
2.40

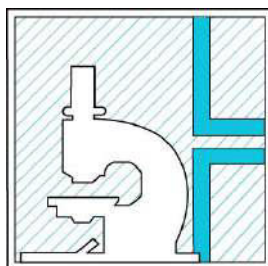
S<sub>8</sub>  
4.20

S<sub>8</sub>  
3.60  
CAMPIONE  
3.50-3.60

**ALLEGATO 4 - TABELLA RIEPILOGATIVA DATI CHIMICI TERRENI/ACQUA**



**ALLEGATO 5 - RAPPORTI DI PROVA LABORATORIO TERRENI ED ACQUA**



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°: 21LA25242 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

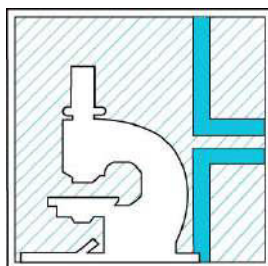
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S1-C1  
Profondità prelievo da: 1,05 a 1,1 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	80,7	±3,6	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,30	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	2,5	±0,3	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	10,2	±3,4	5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25242** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>16,9</b>	±4,7	1		100 1000	D.Lgs.152/06
31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018							

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25242**

**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.

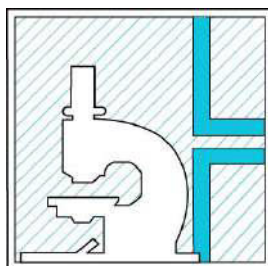
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25243 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLI' (FC)

### Dati di accettazione

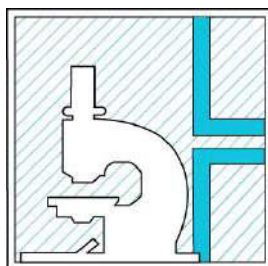
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S1-C2  
Profondità prelievo da: 2,1 a 2,2 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	79,0	±3,5	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,55	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	1,4	±0,1	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25243** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21 25/05/21	<b>Metil tert-butilettere (MTBE)</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
(C) 21/05/21 25/05/21	<b>Piombo tetraetile</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
(C) 21/05/21 31/05/21	<b>Piombo</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>11,1</b>	±3,1	1		100 1000	D.Lgs.152/06

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25243**

**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.

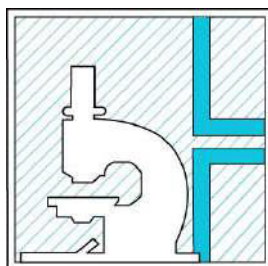
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25244 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLI' (FC)

### Dati di accettazione

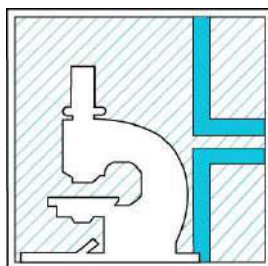
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S1-C3  
Profondità prelievo da: 3,35 a 3,45 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	75,0	±3,3	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,71	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	3,1	±0,3	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25244** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>17,9</b>	±5,0	1		100 1000	D.Lgs.152/06
31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018							

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25244**

**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.

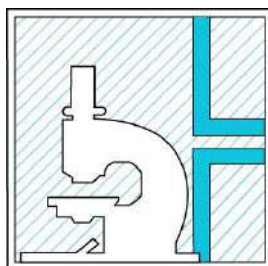
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25245 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLI' (FC)

### Dati di accettazione

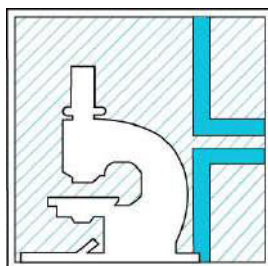
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S2-C1  
Profondità prelievo da: 1,3 a 1,4 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
21/05/21	Frazione < 2 mm	%	<b>100,0</b>		0.1			
(C) 24/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1							
21/05/21	Residuo 105°C	%	<b>83,8</b>	±3,7	1			
(C) 24/05/21	UNI EN 14346-1 2007 met A							
21/05/21	pH	U.ph	<b>8,63</b>	±0,20	0.01			
(C) 25/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1							
21/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC)	%	<b>2,8</b>	±0,3	0.1			
(C) 28/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1							
21/05/21	Idrocarburi (C <= 12)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
(C) 27/05/21	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Benzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Toluene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Xilene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Stirene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							



**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°: **21LA25245** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>15,3</b>	±4,3	1		100 1000	D.Lgs.152/06
31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018							

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25245**

**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.

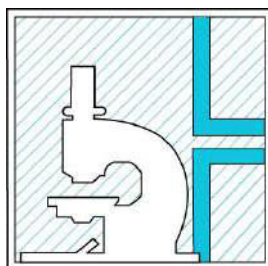
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25246 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLI' (FC)

### Dati di accettazione

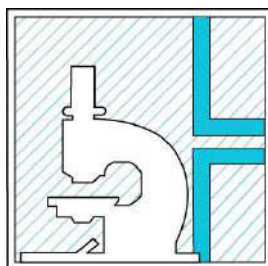
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S2-C2  
Profondità prelievo da: 2 a 2,2 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	80,3	±3,5	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,81	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	2,4	±0,2	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C ≤ 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	19,5	±6,4	5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25246** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21 25/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
(C) 21/05/21 25/05/21	Piombo tetraetile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
(C) 21/05/21 31/05/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>16,0</b>	±4,5	1		100 1000	D.Lgs.152/06

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25246**

**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.

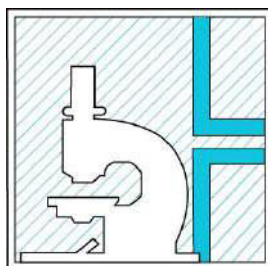
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25247 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLI' (FC)

### Dati di accettazione

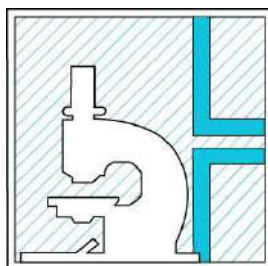
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S2-C3  
Profondità prelievo da: 3,2 a 3,3 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	75,6	±3,3	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,72	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	2,4	±0,2	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	6,02	±1,99	5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25247** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo								
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10	250	Parere ISS 57058
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018								
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01	0.068	Parere ISS 49759 IA.12
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018								
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>15,6</b>	±4,4	1		100	1000	D.Lgs.152/06
31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018								

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25247**

**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.

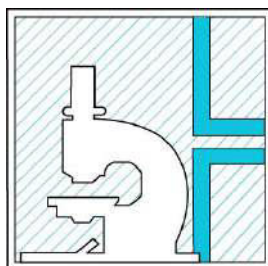
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25248 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLI' (FC)

### Dati di accettazione

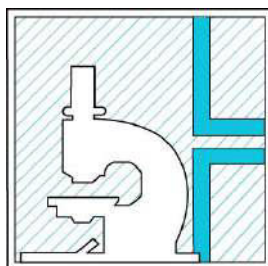
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S3-C1  
Profondità prelievo da: 1 a 1,2 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	80,4	±3,5	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,67	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	3,2	±0,3	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25248** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>19,8</b>	±5,6	1		100 1000	D.Lgs.152/06
31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018							

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25248**

**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.

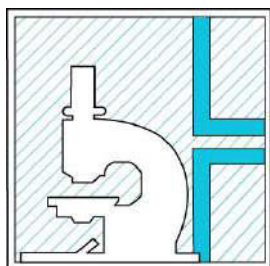
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25249 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

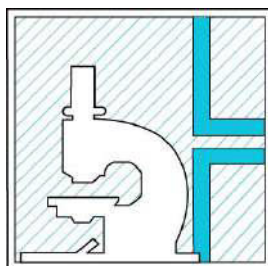
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S3-C2  
Profondità prelievo da: 2,1 a 2,2 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	81,4	±3,6	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,83	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	1,4	±0,1	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25249** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo								
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10	250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018								
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01	0.068	Parere ISS 49759 IA.12
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018								
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>10,8</b>	±3,0	1		100	1000	D.Lgs.152/06
(C) 31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018								

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25249**

**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.

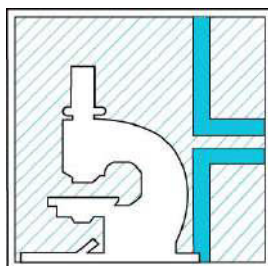
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25250 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

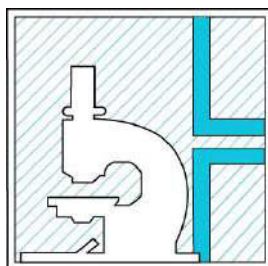
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S3-C3  
Profondità prelievo da: 3,5 a 3,6 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	76,5	±3,4	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,68	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	1,8	±0,2	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25250** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>10,7</b>	±3,0	1		100 1000	D.Lgs.152/06
(C) 31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018							

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25250**

**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.

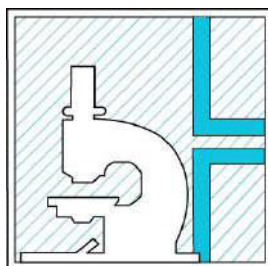
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25251 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

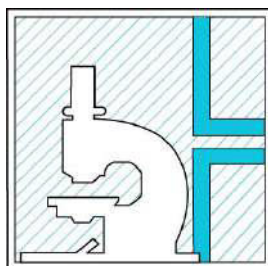
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S4-C1  
Profondità prelievo da: 0,8 a 0,9 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
21/05/21	Frazione < 2 mm	%	<b>100,0</b>		0.1			
(C) 24/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1							
21/05/21	Residuo 105°C	%	<b>81,6</b>	±3,6	1			
(C) 24/05/21	UNI EN 14346-1 2007 met A							
21/05/21	pH	U.ph	<b>9,00</b>	±0,20	0.01			
(C) 25/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1							
21/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC)	%	<b>2,8</b>	±0,3	0.1			
(C) 28/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1							
21/05/21	Idrocarburi (C <= 12)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
(C) 27/05/21	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Benzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Toluene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Xilene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Stirene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							



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°: **21LA25251** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	20,1	±5,6	1		100 1000	D.Lgs.152/06
(C) 31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018							

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25251**

**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.

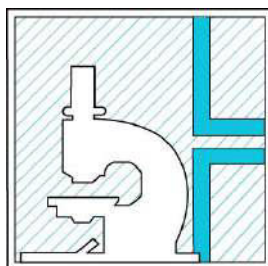
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25252 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

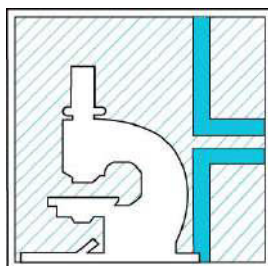
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S4-C2  
Profondità prelievo da: 1,5 a 1,6 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
21/05/21	Frazione < 2 mm	%	<b>100,0</b>		0.1			
(C) 24/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1							
21/05/21	Residuo 105°C	%	<b>87,9</b>	±3,9	1			
(C) 24/05/21	UNI EN 14346-1 2007 met A							
21/05/21	pH	U.ph	<b>8,70</b>	±0,20	0.01			
(C) 25/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1							
21/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC)	%	<b>3,6</b>	±0,4	0.1			
(C) 28/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1							
21/05/21	Idrocarburi (C <= 12)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
(C) 27/05/21	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Benzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Toluene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Xilene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Stirene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							



**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°: **21LA25252** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>18,4</b>	±5,1	1		100 1000	D.Lgs.152/06
31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018							

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25252**

**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.

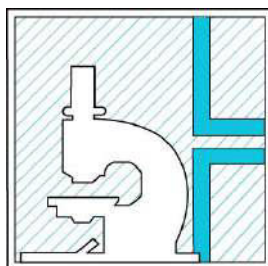
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25253 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

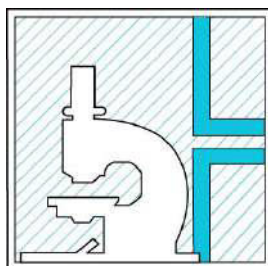
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S4-C3  
Profondità prelievo da: 2 a 2,1 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	63,7	±2,8	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,70	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	1,5	±0,2	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	30,6	±10,1	5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25253** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>8,65</b>	±2,42	1		100 1000	D.Lgs.152/06
31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018							

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25253**

**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.

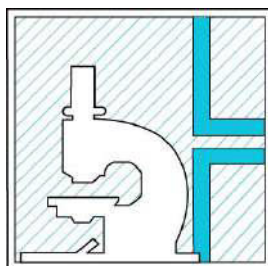
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25254 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

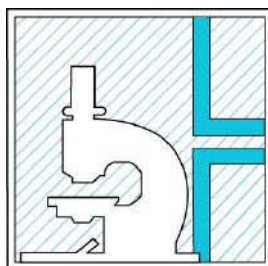
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S5-C1  
Profondità prelievo da: 1,3 a 1,4 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	81,9	±3,6	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	7,25	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	2,3	±0,2	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25254** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo								
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10	250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018								
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01	0.068	Parere ISS 49759 IA.12
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018								
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>17,0</b>	±4,8	1		100	1000	D.Lgs.152/06
(C) 31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018								

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25254**

**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.

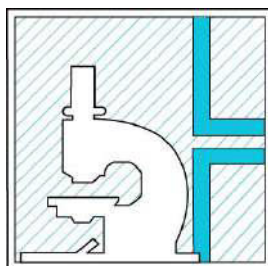
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25255 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLI' (FC)

### Dati di accettazione

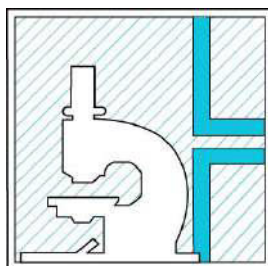
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S5-C2  
Profondità prelievo da: 2 a 2,2 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	94,6	±4,2	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,02	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	1,7	±0,2	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25255** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21 25/05/21	<b>Metil tert-butilettere (MTBE)</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10      250	Parere ISS 57058
(C) 21/05/21 25/05/21	<b>Piombo tetraetile</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01    0.068	Parere ISS 49759 IA.12
(C) 21/05/21 31/05/21	<b>Piombo</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>10,5</b>	±2,9	1		100    1000	D.Lgs.152/06

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25255**

**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.

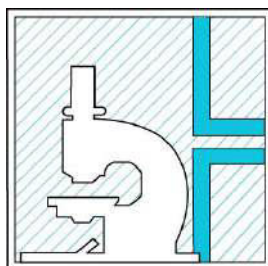
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25256 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLI' (FC)

### Dati di accettazione

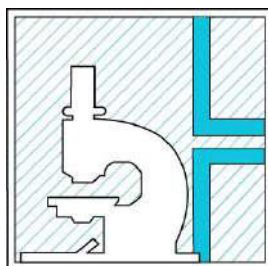
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S5-C3  
Profondità prelievo da: 3,8 a 4 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	62,4	±2,8	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	7,95	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	1,7	±0,2	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25256** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
21/05/21 (C) 25/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
21/05/21 (C) 25/05/21	Piombo tetraetile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
21/05/21 (C) 31/05/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>10,4</b>	±2,9	1		100 1000	D.Lgs.152/06

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25256**

**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.

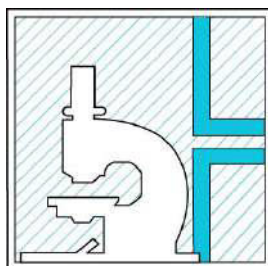
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25257 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

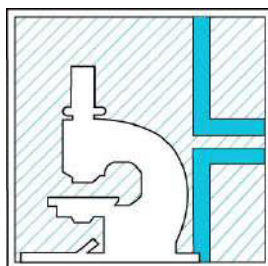
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S6-C1  
Profondità prelievo da: 1,3 a 1,4 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	82,7	±3,6	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,06	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	2,5	±0,3	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	109	±36	5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25257** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo								
21/05/21 (C) 25/05/21	Metil tert-butiletere (MTBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	10	250	Parere ISS 57058
21/05/21 (C) 25/05/21	Piombo tetraetile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01	0.068	Parere ISS 49759 IA.12
21/05/21 (C) 31/05/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	14,7	±4,1	1		100	1000	D.Lgs.152/06

► 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

Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002

Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25257**

**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.

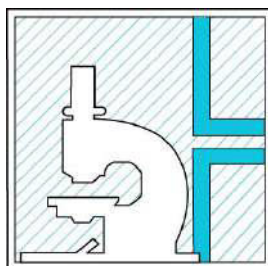
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25258 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLI' (FC)

### Dati di accettazione

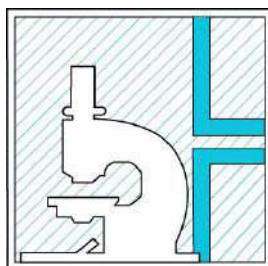
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S6-C2  
Profondità prelievo da: 1,5 a 2 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	67,2	±3,0	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	7,94	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	2,3	±0,2	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	72	±17	1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s. ▶	427	±141	5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	0,026	±0,006	0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25258** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo								
21/05/21 (C) 25/05/21	Metil tert-butiletere (MTBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	10	250	Parere ISS 57058
21/05/21 (C) 25/05/21	Piombo tetraetile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01	0.068	Parere ISS 49759 IA.12
21/05/21 (C) 31/05/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	11,8	±3,3	1		100	1000	D.Lgs.152/06

► 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

Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002

Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25258**

**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.

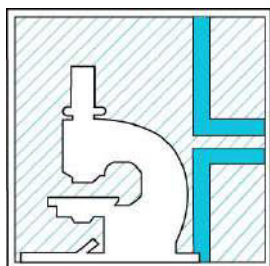
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25259 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

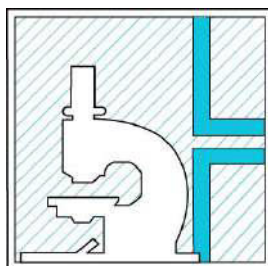
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S6-C3  
Profondità prelievo da: 2,4 a 2,6 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 12/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	75,3	±3,3	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,13	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	2,4	±0,2	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	0,21	±0,05	0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25259** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>19,3</b>	±5,4	1		100 1000	D.Lgs.152/06
31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018							

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25259**

**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.

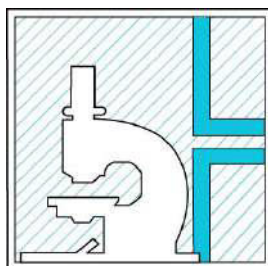
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25260 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLI' (FC)

### Dati di accettazione

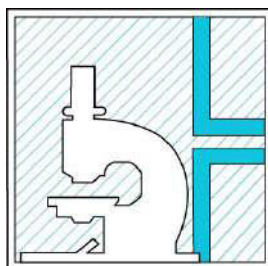
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S7-C1  
Profondità prelievo da: 0,8 a 1 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 13/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
21/05/21	Frazione < 2 mm	%	<b>100,0</b>		0.1			
(C) 24/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1							
21/05/21	Residuo 105°C	%	<b>81,9</b>	±3,6	1			
(C) 24/05/21	UNI EN 14346-1 2007 met A							
21/05/21	pH	U.ph	<b>8,02</b>	±0,20	0.01			
(C) 25/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1							
21/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC)	%	<b>4,2</b>	±0,4	0.1			
(C) 28/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1							
21/05/21	Idrocarburi (C <= 12)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
(C) 27/05/21	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Benzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Toluene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Xilene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Stirene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							



**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°: **21LA25260** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo								
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10	250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018								
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01	0.068	Parere ISS 49759 IA.12
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018								
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>19,0</b>	±5,3	1		100	1000	D.Lgs.152/06
(C) 31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018								

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25260**

**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.

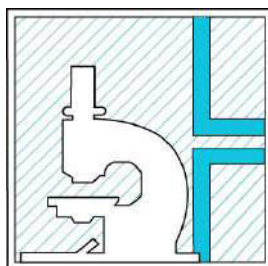
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25261 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLI' (FC)

### Dati di accettazione

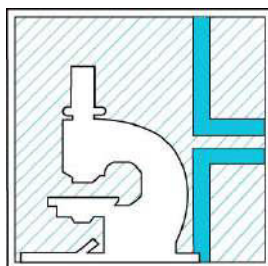
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S7-C2  
Profondità prelievo da: 2,2 a 2,3 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 13/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
21/05/21	Frazione < 2 mm	%	<b>100,0</b>		0.1			
(C) 24/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1							
21/05/21	Residuo 105°C	%	<b>77,4</b>	±3,4	1			
(C) 24/05/21	UNI EN 14346-1 2007 met A							
21/05/21	pH	U.ph	<b>8,28</b>	±0,20	0.01			
(C) 25/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1							
21/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC)	%	<b>1,8</b>	±0,2	0.1			
(C) 28/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1							
21/05/21	Idrocarburi (C <= 12)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
(C) 27/05/21	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Benzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Toluene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Xilene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Stirene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							



**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°: **21LA25261** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo								
21/05/21 (C) 25/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10	250	Parere ISS 57058
21/05/21 (C) 25/05/21	Piombo tetraetile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01	0.068	Parere ISS 49759 IA.12
21/05/21 (C) 31/05/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>11,3</b>	±3,2	1		100	1000	D.Lgs.152/06

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25261**

**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.

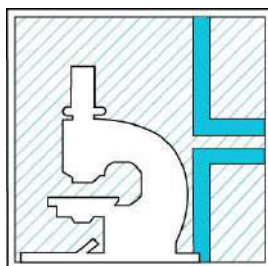
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25262 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

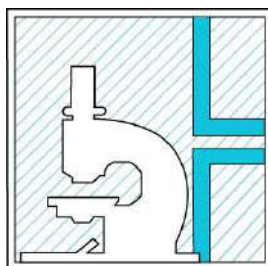
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S7-C3  
Profondità prelievo da: 3,5 a 3,6 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 13/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	75,8	±3,3	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,20	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	3,2	±0,3	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	0,020	±0,004	0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25262** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>19,8</b>	±5,5	1		100 1000	D.Lgs.152/06
31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018							

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25262**

**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.

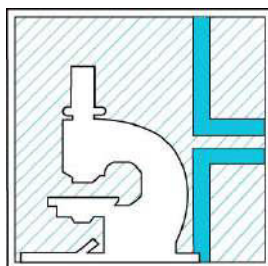
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25263 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

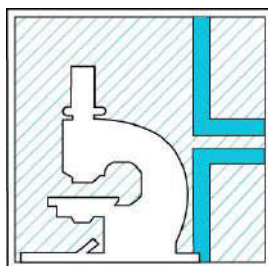
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S8-C1  
Profondità prelievo da: 1,1 a 1,2 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 13/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
21/05/21	Frazione < 2 mm	%	<b>100,0</b>		0.1			
(C) 24/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1							
21/05/21	Residuo 105°C	%	<b>82,8</b>	±3,6	1			
(C) 24/05/21	UNI EN 14346-1 2007 met A							
21/05/21	pH	U.ph	<b>8,32</b>	±0,20	0.01			
(C) 25/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1							
21/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC)	%	<b>2,9</b>	±0,3	0.1			
(C) 28/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1							
21/05/21	Idrocarburi (C <= 12)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
(C) 27/05/21	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Benzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Toluene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Xilene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Stirene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							



**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°: **21LA25263** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo								
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	100 - N	10	250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018								
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01		0,01	0.068	Parere ISS 49759 IA.12
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018								
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	14,8	±4,1	1		100	1000	D.Lgs.152/06
(C) 31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018								

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25263**

**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.

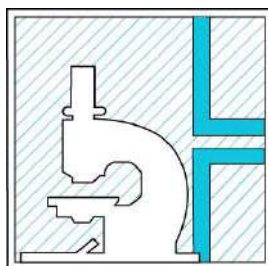
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25264 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLI' (FC)

### Dati di accettazione

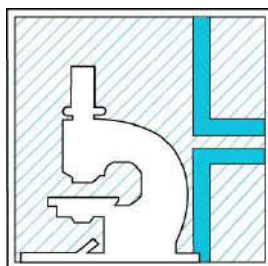
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S8-C2  
Profondità prelievo da: 2,5 a 2,6 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 13/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
21/05/21 (C) 24/05/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
21/05/21 (C) 24/05/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	79,6	±3,5	1			
21/05/21 (C) 25/05/21	pH DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1	U.ph	8,19	±0,20	0.01			
21/05/21 (C) 28/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1	%	2,9	±0,3	0.1			
21/05/21 (C) 25/05/21	Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 1		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 27/05/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
21/05/21 (C) 25/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058



**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°: **21LA25264** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
(C) 21/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo tetraetile	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
(C) 21/05/21	Piombo	mg/Kg s.s.	<b>13,5</b>	±3,8	1		100 1000	D.Lgs.152/06
31/05/21	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018							

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25264**

**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.

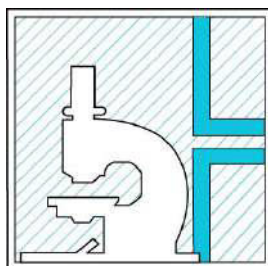
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25265 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

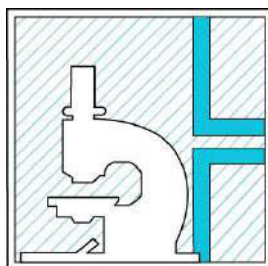
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

### Dati di campionamento

Campionamento a cura di: Geol. Massimo Borghetti  
Denominazione: S8-C3  
Profondità prelievo da: 3,5 a 3,6 m  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 13/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
21/05/21	Frazione < 2 mm	%	<b>100,0</b>		0.1			
(C) 24/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1							
21/05/21	Residuo 105°C	%	<b>77,6</b>	±3,4	1			
(C) 24/05/21	UNI EN 14346-1 2007 met A							
21/05/21	pH	U.ph	<b>8,34</b>	±0,20	0.01			
(C) 25/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III.1							
21/05/21	Frazione di carbonio organico (FOC)	%	<b>2,9</b>	±0,3	0.1			
(C) 28/05/21	DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 VII_2.1							
21/05/21	Idrocarburi (C <= 12)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S	10 250	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		5	116 - S	50 750	D.Lgs.152/06
(C) 27/05/21	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007							
21/05/21	Benzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N	0,1 2	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Toluene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Xilene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0.05		0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Stirene	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	89 - N	0,5 50	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 29)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1		1 100	D.Lgs.152/06
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							
21/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE)	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	88 - N	10 250	Parere ISS 57058
(C) 25/05/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018							



**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°: **21LA25265** del **09/06/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
21/05/21 (C) 25/05/21	Metil tert-butilettere (MTBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	100 - N	10 250	Parere ISS 57058
21/05/21 (C) 25/05/21	Piombo tetraetile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01		0,01 0.068	Parere ISS 49759 IA.12
21/05/21 (C) 31/05/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>20,6</b>	±5,8	1		100 1000	D.Lgs.152/06

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 57058 IA/12 del 2001

Fine del rapporto di prova n° **21LA25265**

**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.

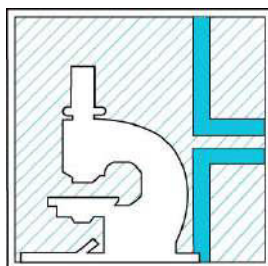
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

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°: 21LA25266 del 09/06/2021



Spett.  
**STIMA ENGINEERING & CONSTRUCTION  
S.R.L.**  
VIA F. LA GRECA 44  
47121 FORLÌ (FC)

### Dati di accettazione

Matrice: Acque sotterranee  
Contenitore: Bottiglia di vetro  
Quantità: 1000 cc  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 21/05/2021  
Data inizio analisi: 21/05/2021 Data fine analisi: 31/05/2021

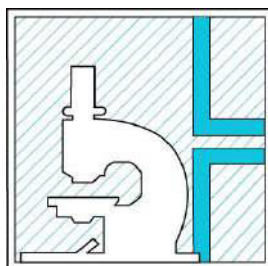
### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente  
Denominazione: C1  
Luogo: Impianto di carburanti in Via Balzella FC  
Data e ora prelievo: 19/05/2021

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti	Rif.Limite
Data Fine	Metodo							
21/05/21 (C) 24/05/21	pH APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003	U.ph	<b>6,66</b>	±0,20				
21/05/21 (C) 26/05/21	Idrocarburi totali (come n-esano) ISPRA Man 123 2015 Metodo A+UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	<b>&lt; 30</b>		30	96 - N	350	D.lgs 152/06 Parte IV T titolo V All.5 Tab.2
21/05/21 (C) 26/05/21	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<b>0,38</b>	±0,15	0.1	97 - N	1	D.lgs 152/06 Parte IV T titolo V All.5 Tab.2
21/05/21 (C) 26/05/21	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	87 - N	50	D.lgs 152/06 Parte IV T titolo V All.5 Tab.2
21/05/21 (C) 26/05/21	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	96 - N	25	D.lgs 152/06 Parte IV T titolo V All.5 Tab.2
21/05/21 (C) 26/05/21	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<b>0,74</b>	±0,26	0.5	101 - N	15	D.lgs 152/06 Parte IV T titolo V All.5 Tab.2
21/05/21 (C) 26/05/21	p-Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	89 - N	10	D.lgs 152/06 Parte IV T titolo V All.5 Tab.2
21/05/21 (C) 26/05/21	sommatoria aromatici (TEXS) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<b>&lt; 5</b>		5			
21/05/21 (C) 26/05/21	Etil tert-butiletere (ETBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	80 - N	40	Parere ISS 45848/2006
21/05/21 (C) 26/05/21	Metil tert-butiletere (MTBE) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<b>2,81</b>	±0,95	0.5	89 - N	40	Parere ISS 45848/2006
21/05/21 (C) 26/05/21	Piombo tetraetile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<b>&lt; 0,1</b>		0.1		0,1	Parere ISS 49759 IA.12
21/05/21 (C) 31/05/21	Piombo ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>&lt; 1</b>		1		10	D.lgs 152/06 Parte IV T titolo V All.5 Tab.2

Limiti: D.lgs 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2  
Limite per il Piombo Tetraetile proposto nel Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17/12/2002  
Limite per MTBE, ETBE proposto nel Parere ISS 45848 del 12/09/2006



**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°: **21LA25266** del **09/06/2021**

Fine del rapporto di prova n° **21LA25266**

**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.