



LETTERA DI ACCOMPAGNAMENTO IDENTIFICATIVA DEL CAMPIONE

Data: 17/05/2023

Identificazione campione: 26621-220-1-373

ANALISI CARATTERIZZAZIONE CHIMICA - D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152

 Cliente STRADASFALTI S.r.l.

Codice campione	<u>Limo</u>	Descrizione	<u>Limo da lavaggio inerti</u>
Data prelievo	<u>03/05/2023</u>	Data ricevimento	<u>05/05/2023</u>
Modalità di prelievo	<u>Da filtropressa</u>		
Prelievo effettuato da	<u>CET Servizi R&S S.r.l.</u>		
Ubicazione prelievo	<u>Località Fornaci Mezzocorona (TN)</u>		
Note relative al campione	<u>-</u>		

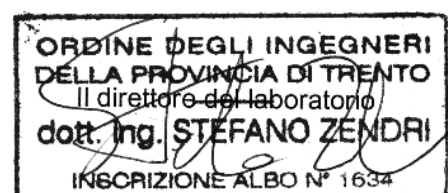
 Campione consegnato in laboratorio da CET Servizi R&S S.r.l.

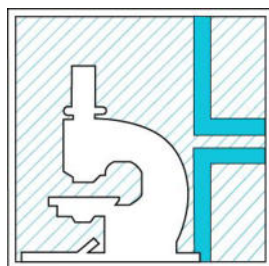
Le analisi sono state eseguite presso il Laboratorio LAV s.r.l., via Nuova Circonvallazione 57/D Rimini.
 Rif. Rapporto Prova N. **23LA20815** del 16/05/2023 a firma: Per.Ind. Marco Tontini.

I parametri analizzati sono stati scelti dal Laboratorio in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del cliente.

Note relative all'analisi: Il materiale ricade in colonna A. Risulta idoneo per bonifiche in suoli ad uso verde pubblico, privato e residenziale (D. Lgs. 03/04/2006, n. 152 - All. 5 Titolo V) per i parametri analizzati.

La presente lettera di accompagnamento consente l'identificazione univoca del campione analizzato in quanto riporta la genesi del campione e la correlazione n° identificazione campione/cliente (produttore) ed è pertanto necessario allegarla al rapporto di prova del Laboratorio.





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

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



LAB N° 0447 L

Rapporto di prova n°: 23LA20815 del 16/05/2023



Spett.
CET SERVIZI RICERCA E SVILUPPO S.R.L.
VIA PESENTI, 8
38060 VILLA LAGARINA (TN)

Dati di accettazione

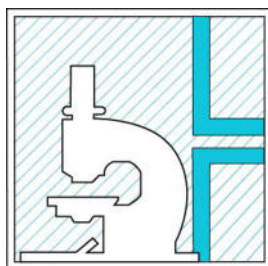
Matrice: Terreni
Contenitore: Sacchetto di plastica
Quantità: 1 kg
Trasporto: cliente
Data accettazione: 09/05/2023
Data inizio analisi: 09/05/2023 Data fine analisi: 16/05/2023

Dati di campionamento

Campionamento a cura di: CET
Denominazione: 26621-220-1-373 Limo da lavaggio inerti
Data e ora prelievo: 03/05/2023

Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
(C) 09/05/23 11/05/23	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1		
(C) 09/05/23 12/05/23	Residuo 105°C UNI EN 14346 2007 met A	%	59,8	±2,6	1		
(C) 09/05/23 15/05/23	* Frazione > 2cm UNI EN 933-1:2012	%	< 0,1		0.1		
(C) 09/05/23 15/05/23	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	< 0,1		0.1		
(C) 09/05/23 15/05/23	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	4,43	±1,24	0.5		20
(C) 09/05/23 15/05/23	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5		2
(C) 09/05/23 15/05/23	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	1,55	±0,37	0.5		20
(C) 09/05/23 15/05/23	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	7,63	±2,37	1		150
(C) 09/05/23 16/05/23	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		2
(C) 09/05/23 15/05/23	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5		1
(C) 09/05/23 15/05/23	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	7,26	±1,67	1		120
(C) 09/05/23 15/05/23	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	4,07	±1,14	1		100
(C) 09/05/23 15/05/23	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	7,51	±1,31	1		120



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

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



LAB N° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **23LA20815** del **16/05/2023**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
(C) 09/05/23 15/05/23	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	24	±4	3		150
(C) 09/05/23 13/05/23	Idrocarburi C>12 <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007</i>	mg/Kg s.s.	25,0	±8,3	5	116 - S	50

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

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

Il presente Rapporto di Prova contiene un Allegato.

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.

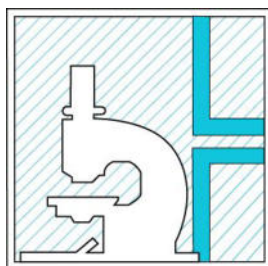
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura $k=2$ $p=95\%$ gradi di libertà = 10.

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**

Giudizio di conformità relativi al Rapporto di Prova n° 23LA20815

Giudizio di conformità:

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

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.



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001

LETTERA DI ACCOMPAGNAMENTO IDENTIFICATIVA DEL CAMPIONE

Data: 17/05/2023

Identificazione campione: 26621-220-1-341

ANALISI PROVA DI CESSIONE A 24 ORE IN ACQUA DEMINERALIZZATA D.M. 5 aprile 2006 n. 186 - D.lgs 152/06

Cliente STRADASFALTI S.r.l.

Produttore STRADASFALTI S.r.l.

Codice campione Limo Descrizione Limo da lavaggio inerti

Data prelievo 03/05/2023

Data ricevimento 05/05/2023

Modalità di prelievo Da filtropressa

Prelievo effettuato da CET Servizi R&S S.r.l.

Ubicazione prelievo Località Fornaci Mezzocorona (TN)

Note
relative
al campione

-

Campione consegnato in laboratorio di CET Servizi R&S S.r.l.

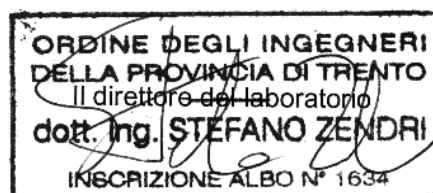
Le analisi sono state eseguite presso il Laboratorio LAV s.r.l., via Nuova Circonvallazione 57/D Rimini.
Rif. Rapporto Prova N. **23LA20814** del 16/05/2023 a firma: Per.Ind. Marco Tontini.

I parametri analizzati sono stati scelti dal Laboratorio in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del cliente.

Note
relative
all'analisi

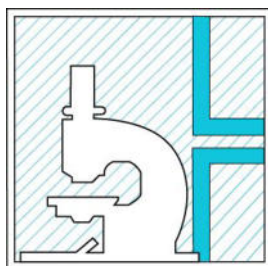
I risultati delle prove eseguite sono conformi ai valori limite di legge per i parametri analizzati.

La presente lettera di accompagnamento consente l'identificazione univoca del campione analizzato in quanto riporta la genesi del campione e la correlazione n° identificazione campione/cliente (produttore) ed è pertanto necessario allegarla al rapporto di prova del Laboratorio.



CET-SERVIZI RICERCA E SVILUPPO S.R.L.

Sede legale: via Pesenti 8, 38060 Villa Lagarina (TN) - C.F. e P.IVA: IT 01880560220
Tel.: 0464-486344 Fax: 0464-458078 E-mail: info@cet-servizi.it PEC: cetservizi@pec.cet-servizi.it



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

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



LAB N° 0447 L

Rapporto di prova n°: **23LA20814** del **16/05/2023**



Spett.
CET SERVIZI RICERCA E SVILUPPO S.R.L.
VIA PESENTI, 8
38060 VILLA LAGARINA (TN)

Dati di accettazione

Contenitore: Barattolo di plastica

Quantità: 1 kg

Trasporto: cliente

Data accettazione: 09/05/2023

Data inizio analisi: 09/05/2023 Data fine analisi: 15/05/2023

Dati di campionamento

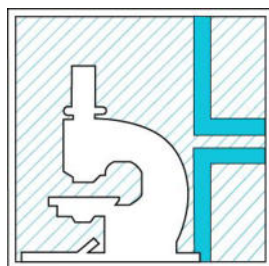
Campionamento a cura di: CET

Denominazione: 26621-220-1-341 Limo da lavaggio inerti

Data e ora prelievo: 03/05/2023

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 09/05/23 11/05/23	Residuo 105°C <i>UNI EN 14346 2007 met A</i>	%	59,8	±2,6	1			
(C) 09/05/23 11/05/23	TEST DI CESSIONE <i>UNI EN 12457-2:2004 (Preparativa)</i>		-					
(C) 09/05/23 11/05/23	Frazione minore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	100					
(C) 09/05/23 11/05/23	Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	0					
(C) 09/05/23 11/05/23	Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	g	150					
(C) 09/05/23 11/05/23	Umidità (da calcolo) <i>UNI EN 14346 A 2007</i>	%	40,2	±1,8	0.1			
(C) 09/05/23 11/05/23	Volume liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	L	0,840					
(C) 09/05/23 12/05/23	pH (fine eluizione) <i>UNI EN 12457-2: 2004+ APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003</i>	U.ph	8,53	±0,20	0.01			
(C) 09/05/23 12/05/23	* Conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	microS/cm	100	±18	1			
(C) 09/05/23 11/05/23	* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	20					
(C) 09/05/23 15/05/23	Nitrati (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1,8	±0,9	0.1	50		
(C) 09/05/23 15/05/23	Fluoruri (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,24	±0,08	0.2	1,5	1,5	
(C) 09/05/23 15/05/23	Solfati (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	3,3	±1,0	0.1	250	250	



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

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



LAB N° 0447 L

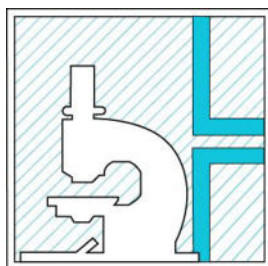
segue Rapporto di prova n°: **23LA20814** del **16/05/2023**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 09/05/23 15/05/23	Cloruri (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	5,1	±1,1	0.1	100	
(C) 09/05/23 12/05/23	Cianuri (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + M.U. 2251:08</i>	µg/L CN	< 10		10	50	50
(C) 09/05/23 15/05/23	Bario (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	mg/L	< 0,01		0.01	1	
(C) 09/05/23 15/05/23	Rame (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	mg/L	< 0,01		0.01	0,05	1
(C) 09/05/23 15/05/23	Zinco (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	mg/L	< 0,01		0.01	3	3
(C) 09/05/23 15/05/23	Berillio (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 1		1	10	4
(C) 09/05/23 15/05/23	Cobalto (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 1		1	250	50
(C) 09/05/23 15/05/23	Nichel (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 2		2	10	20
(C) 09/05/23 15/05/23	Vanadio (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	4,0	±0,4	2	250	
(C) 09/05/23 15/05/23	Arsenico (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	1,77	±1,05	1	50	10
(C) 09/05/23 15/05/23	Cadmio (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 0,5		0.5	5	5
(C) 09/05/23 15/05/23	Cromo totale (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 2		2	50	50
(C) 09/05/23 15/05/23	Piombo (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 2		2	50	10
(C) 09/05/23 15/05/23	Selenio (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 1		1	10	10
(C) 09/05/23 15/05/23	Mercurio (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 0,5		0.5	1	1
(C) 09/05/23 12/05/23	Domanda chimica di ossigeno (COD) (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg O2/l	10,5	±4,5	4	30	
(C) 09/05/23 12/05/23	pH (eluato) <i>UNI EN 12457-2: 2004+ APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003</i>	U.ph	8,50	±0,20	0.01	5,5+12	

Limiti: Limite 1: Allegato 3 - DM 5/2/1998 e s. m.i. Limite 2: Allegato 5 Dlgs 152/2006 Tabella 2

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Il presente Rapporto di prova contiene un Allegato



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

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



LAB N° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **23LA20814** del **16/05/2023**

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

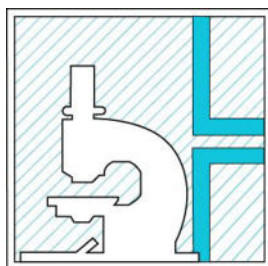
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura $k=2$ $p=95\%$ gradi di libertà = 10.

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**

Giudizi di conformità relativi al Rapporto di Prova n° 23LA20814

Giudizio di conformità:

I parametri analizzati nell'eluato sono conformi ai limiti previsti dal D. Lgs. 152/2006 tab. 2 Allegato 5, parte IV, titolo V.

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.


LETTERA DI ACCOMPAGNAMENTO IDENTIFICATIVA DEL CAMPIONE

Data: 03/05/2024

Identificazione campione: 29015-220-12-373

ANALISI CARATTERIZZAZIONE CHIMICA - D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152

 Cliente STRADASFALTI S.r.l.

Codice campione	<u>Limo</u>	Descrizione	<u>Limo da lavaggio inerti</u>
Data prelievo	<u>18/04/2024</u>	Data ricevimento	<u>18/04/2024</u>
Modalità di prelievo	<u>Riferimento al verbale n. 29015</u>		
Prelievo effettuato da	<u>Cliente</u>		
Ubicazione prelievo	<u>Località Fornaci - Mezzocorona (TN)</u>		
Note relative al campione	<u>-</u>		

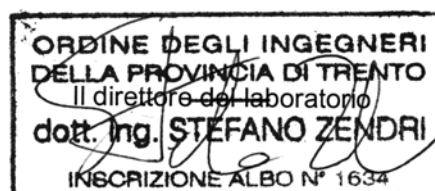
 Campione consegnato in laboratorio da CET Servizi R&S S.r.l.

Le analisi sono state eseguite presso White Lab Srl, sede operativa via Nuova Circonvallazione 57/S Rimini.
 Rif. Rapporto Prova N. **24LA17076** del 03/05/2024 a firma: Per.Ind. Marco Tontini.

I parametri analizzati sono stati scelti dal Laboratorio in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del cliente.

Note relative all'analisi	Il materiale ricade in colonna A. Risulta idoneo per bonifiche in suoli ad uso verde pubblico, privato e residenziale (D. Lgs. 03/04/2006, n. 152 - All. 5 Titolo V) per i parametri analizzati.
---------------------------	--

La presente lettera di accompagnamento consente l'identificazione univoca del campione analizzato in quanto riporta la genesi del campione e la correlazione n° identificazione campione/cliente (produttore) ed è pertanto necessario allegarla al rapporto di prova del Laboratorio.



Rapporto di prova n°: **24LA17076** del **03/05/2024**

Spett.
CET SERVIZI RICERCA E SVILUPPO S.R.L.
VIA PESENTI, 8
38060 VILLA LAGARINA (TN)

Dati di accettazione

Matrice: Terreni

Contenitore: Barattolo di plastica

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 22/04/2024

Data inizio analisi: 22/04/2024 Data fine analisi: 02/05/2024

Dati di campionamento

Campionamento a cura di: 29015

Denominazione: 29015-220-12-373 Limo da lavaggio inerti

Data prelievo: 18/04/2024

Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
(C) 22/04/24 29/04/24	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100		0.1		
(C) 22/04/24 29/04/24	Residuo 105°C UNI EN 14346 2007 met A	%	69,6	±3,1	1		
(C) 22/04/24 29/04/24	* Frazione > 2cm UNI EN 933-1:2012	%	< 0,1		0.1		
(C) 22/04/24 29/04/24	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	< 0,1		0.1		
(C) 22/04/24 02/05/24	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	5,98	±1,68	0.5		20
(C) 22/04/24 02/05/24	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5		2
(C) 22/04/24 02/05/24	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	1,49	±0,36	0.5		20
(C) 22/04/24 02/05/24	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	8,90	±2,76	1		150
(C) 22/04/24 02/05/24	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		2
(C) 22/04/24 02/05/24	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5		1
(C) 22/04/24 02/05/24	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	8,23	±1,89	1		120
(C) 22/04/24 02/05/24	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	6,55	±1,83	1		100
(C) 22/04/24 02/05/24	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	9,03	±1,58	1		120

segue Rapporto di prova n°: **24LA17076** del **03/05/2024**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
(C) 22/04/24 02/05/24	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	21	±4	3		150
(C) 22/04/24 30/04/24	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

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

Il presente Rapporto di Prova contiene un Allegato.

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.

I parametri sommatoria: "Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)" e "Sommatoria IPA (31, 32, 33, 36)" sono calcolati con approccio upper bound.

I parametri sommatoria: "Idrocarburi totali come n-esano" con metodo ISPR Man 123 2015 Metodo A+UNI EN ISO 9377-2:2002 e "Sommatoria PCDDPCDF" con metodi UNI EN 16190, ISO 18073:2004, sono calcolati con approccio medium bound.

Per tutti i parametri sommatoria non specificati, ove non espressamente indicato, la sommatoria è calcolata con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Giudizio di conformità relativi al Rapporto di Prova n° 24LA17076

Giudizio di conformità:

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

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.



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001

LETTERA DI ACCOMPAGNAMENTO IDENTIFICATIVA DEL CAMPIONE

Data: 03/05/2024

Identificazione campione: 29015-220-12-341

ANALISI PROVA DI CESSIONE A 24 ORE IN ACQUA DEMINERALIZZATA D.M. 5 aprile 2006 n. 186 - D.lgs 152/06

Cliente STRADASFALTI S.r.l.

Produttore STRADASFALTI S.r.l.

Codice campione Limo Descrizione Limo da lavaggio inerti

Data prelievo 18/04/2024 Data ricevimento 18/04/2024

Modalità di prelievo Riferimento al verbale n. 29015

Prelievo effettuato da Cliente

Ubicazione prelievo Località Fornaci - Mezzocorona (TN)

Note relative al campione -

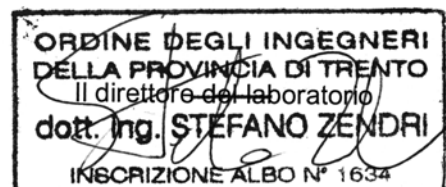
Campione consegnato in laboratorio da CET Servizi R&S S.r.l.

Le analisi sono state eseguite presso White Lab Srl, sede operativa via Nuova Circonvallazione 57/S Rimini.
Rif. Rapporto Prova N. **24LA17075** del 03/05/2024 a firma: Per.Ind. Marco Tontini.

I parametri analizzati sono stati scelti dal Laboratorio in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del cliente.

Note relative all'analisi I risultati delle prove eseguite sono conformi ai valori limite di legge per i parametri analizzati.

La presente lettera di accompagnamento consente l'identificazione univoca del campione analizzato in quanto riporta la genesi del campione e la correlazione n° identificazione campione/cliente (produttore) ed è pertanto necessario allegarla al rapporto di prova del Laboratorio.



Rapporto di prova n°: **24LA17075 del 03/05/2024**

Spett.
CET SERVIZI RICERCA E SVILUPPO S.R.L.
VIA PESENTI, 8
38060 VILLA LAGARINA (TN)

Dati di accettazione

Contenitore: Barattolo di plastica

Quantità: 1000 cc

Data accettazione: 22/04/2024

Data inizio analisi: 22/04/2024 Data fine analisi: 02/05/2024

Dati di campionamento

Campionamento a cura di: 29015

Denominazione: 29015-220-12-341 Limo da lavaggio inerti

Data prelievo: 18/04/2024

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 22/04/24	Residuo 105°C							
29/04/24	UNI EN 14346 2007 met A	%	69,6	±3,1	1			
(C) 22/04/24	TEST DI CESSIONE		-					
29/04/24	UNI EN 12457-2:2004 (Preparativa)							
(C) 22/04/24	Frazione minore di 4 mm	%	100					
29/04/24	UNI EN 12457-2:2004							
(C) 22/04/24	Frazione maggiore di 4 mm	%	0					
29/04/24	UNI EN 12457-2:2004							
(C) 22/04/24	Massa grezza pesata	g	129					
29/04/24	UNI EN 12457-2:2004							
(C) 22/04/24	Umidità (da calcolo)	%	30,4	±1,3	0.1			
29/04/24	UNI EN 14346 A 2007							
(C) 22/04/24	Volume liscivante	L	0,861					
29/04/24	UNI EN 12457-2:2004							
(C) 22/04/24	pH (fine eluizione)	U.ph	8,13	±0,20	0.01			
30/04/24	UNI EN 12457-2: 2004+ APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003							
(C) 22/04/24	* Conducibilità	microS/cm	120	±20	1			
30/04/24	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
(C) 22/04/24	* Temperatura	°C	20					
29/04/24	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003							
(C) 22/04/24	Nitrati (eluato)	mg/L	0,96	±0,49	0.1	50		
02/05/24	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
(C) 22/04/24	Fluoruri (eluato)	mg/L	0,25	±0,08	0.2	1,5	1,5	
02/05/24	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
(C) 22/04/24	Solfati (eluato)	mg/L	2,1	±0,7	0.1	250	250	
02/05/24	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							

segue Rapporto di prova n°: **24LA17075** del **03/05/2024**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 22/04/24 02/05/24	Cloruri (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	3,2	±0,7	0.1	100
(C) 22/04/24 30/04/24	Cianuri (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + M.U. 2251:08	µg/L CN	< 10		10	50 50
(C) 22/04/24 02/05/24	Bario (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,01		0.01	1
(C) 22/04/24 02/05/24	Rame (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,01		0.01	0,05 1
(C) 22/04/24 02/05/24	Zinco (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,01		0.01	3 3
(C) 22/04/24 02/05/24	Berillio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1	10 4
(C) 22/04/24 02/05/24	Cobalto (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1	250 50
(C) 22/04/24 02/05/24	Nichel (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2		2	10 20
(C) 22/04/24 02/05/24	Vanadio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	2,5	±0,3	2	250
(C) 22/04/24 02/05/24	Arsenico (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1	50 10
(C) 22/04/24 02/05/24	Cadmio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,5		0.5	5 5
(C) 22/04/24 02/05/24	Cromo totale (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2		2	50 50
(C) 22/04/24 02/05/24	Piombo (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2		2	50 10
(C) 22/04/24 02/05/24	Selenio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1	10 10
(C) 22/04/24 02/05/24	Mercurio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,5		0.5	1 1
(C) 22/04/24 30/04/24	Domanda chimica di ossigeno (COD) (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg O2/l	17,0	±7,3	4	30
(C) 22/04/24 30/04/24	pH (eluato) UNI EN 12457-2: 2004+ APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003	U.ph	8,15	±0,20	0.01	5,5+12

Limiti: Limite 1: Allegato 3 - DM 5/2/1998 e s. m.i. Limite 2: Allegato 5 Dlgs 152/2006 Tabella 2

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Il presente Rapporto di prova contiene un Allegato

segue Rapporto di prova n°: **24LA17075** del **03/05/2024**

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

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.

I parametri sommatoria: "Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)" e "Sommatoria IPA (31, 32, 33, 36)" sono calcolati con approccio upper bound.

I parametri sommatoria: "Idrocarburi totali come n-esano" con metodo ISPRA Man 123 2015 Metodo A+UNI EN ISO 9377-2:2002 e "Sommatoria PCDDPCDF" con metodi UNI EN 16190, ISO 18073:2004, sono calcolati con approccio medium bound.

Per tutti i parametri sommatoria non specificati, ove non espressamente indicato, la sommatoria è calcolata con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Giudizi di conformità relativi al Rapporto di Prova n° 24LA17075

Giudizio di conformità:

I parametri analizzati nell'eluato sono conformi ai limiti previsti dal D. Lgs. 152/2006 tab. 2 Allegato 5, parte IV, titolo V.

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.



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001

LETTERA DI ACCOMPAGNAMENTO IDENTIFICATIVA DEL CAMPIONE

Data: 29/04/2025

Identificazione campione: 31705-220-12-341

ANALISI PROVA DI CESSIONE A 24 ORE IN ACQUA DEMINERALIZZATA D.M. 5 aprile 2006 n. 186 - D.lgs 152/06

Cliente STRADASFALTI S.r.l.

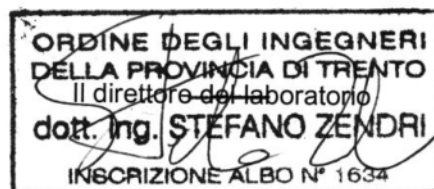
Codice campione	<u>Limo</u>	Descrizione	<u>Limo da lavaggio inerti</u>
Data prelievo	<u>01/04/2025</u>	Data ricevimento	<u>09/04/2025</u>
Modalità di prelievo	<u>Riferimento al verbale n. 31705</u>		
Prelievo effettuato da	<u>Cliente</u>		
Ubicazione prelievo	<u>Località Fornaci - Mezzocorona (TN).</u>		
Note relative al campione	<u>Prelievo n°020 del 01/04/2025.</u>		
Campione consegnato in laboratorio da	<u>CET Servizi R&S S.r.l.</u>		

Le analisi sono state eseguite presso White Lab Srl, sede operativa via Nuova Circonvallazione 57/S Rimini.
Rif. Rapporto Prova N. **25LA21730** del 28/04/2025 a firma: Per.Ind. Marco Tontini.

I parametri analizzati sono stati scelti dal Laboratorio in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del cliente.

Note relative all'analisi	<u>I risultati delle prove eseguite sono conformi ai valori limite di legge per i parametri analizzati.</u>
---------------------------	---

La presente lettera di accompagnamento consente l'identificazione univoca del campione analizzato in quanto riporta la genesi del campione e la correlazione n° identificazione campione/cliente (produttore) ed è pertanto necessario allegarla al rapporto di prova del Laboratorio.



Rapporto di prova n°: **25LA21730** del **28/04/2025**

Spett.
CET SERVIZI RICERCA E SVILUPPO S.R.L.
VIA PESENTI, 8
38060 VILLA LAGARINA (TN)

Dati di accettazione

Contenitore: Barattolo di plastica

Quantità: 1 kg

Trasporto: cliente

Data accettazione: 14/04/2025

Data inizio analisi: 14/04/2025 Data fine analisi: 22/04/2025

Dati di campionamento

Campionamento a cura di: 31705

Denominazione: 31705-220-12-341 Limo da lavaggio inerti

Data e ora prelievo: 01/04/2025

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(A) 14/04/25 22/04/25	Residuo 105°C UNI EN 14346 2007 met A	%	84,4	±3,7	1			
(A) 14/04/25 22/04/25	TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 (Preparativa)		-					
(A) 14/04/25 22/04/25	Frazione minore di 4 mm UNI EN 12457-2:2004	%	100					
(A) 14/04/25 22/04/25	Frazione maggiore di 4 mm UNI EN 12457-2:2004	%	0					
(A) 14/04/25 22/04/25	Massa grezza pesata UNI EN 12457-2:2004	g	107					
(A) 14/04/25 22/04/25	Umidità (da calcolo) UNI EN 14346 A 2007	%	15,6	±0,7	0.1			
(A) 14/04/25 22/04/25	Volume liscivante UNI EN 12457-2:2004	L	0,883					
(A) 14/04/25 18/04/25	pH (fine eluizione) UNI EN 12457-2:2004 + APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003	U.ph	9,01	±0,20	0.01			
(A) 14/04/25 18/04/25	* Conducibilità UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	microS/cm	32	±6	1			
(A) 14/04/25 22/04/25	* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	21					
(A) 14/04/25 22/04/25	Nitrati (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,68	±0,34	0.1	50		
(A) 14/04/25 22/04/25	Fluoruri (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,21	±0,07	0.2	1,5	1,5	

segue Rapporto di prova n°: 25LA21730 del 28/04/2025

	Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(A)	14/04/25 22/04/25	Solfati (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,2	±0,4	0.1	250 250
(A)	14/04/25 22/04/25	Cloruri (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	4,9	±1,1	0.1	100
(A)	14/04/25 18/04/25	Cianuri (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + M.U. 2251:08	µg/L CN	< 10		10	50 50
(A)	14/04/25 17/04/25	Bario (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	mg/L	< 0,01		0.01	1
(A)	14/04/25 17/04/25	Rame (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	mg/L	< 0,01		0.01	0,05 1
(A)	14/04/25 17/04/25	Zinco (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	mg/L	< 0,01		0.01	3 3
(A)	14/04/25 17/04/25	Berillio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1		1	10 4
(A)	14/04/25 17/04/25	Cobalto (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1		1	250 50
(A)	14/04/25 17/04/25	Nichel (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	µg/L	< 2		2	10 20
(A)	14/04/25 17/04/25	Vanadio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	µg/L	< 2		2	250
(A)	14/04/25 17/04/25	Arsenico (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	µg/L	1,26	±0,74	1	50 10
(A)	14/04/25 17/04/25	Cadmio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,5		0.5	5 5
(A)	14/04/25 17/04/25	Cromo totale (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	µg/L	< 2		2	50 50
(A)	14/04/25 17/04/25	Piombo (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	µg/L	< 2		2	50 10
(A)	14/04/25 17/04/25	Selenio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1		1	10 10
(A)	14/04/25 17/04/25	Mercurio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,5		0.5	1 1
(A)	14/04/25 16/04/25	Domanda chimica di ossigeno (COD) (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg O2/l	5,0	±2,1	4	30
(A)	14/04/25 18/04/25	pH (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003	U.ph	9,00	±0,20	0.01	5,5+12

Limiti: Limite 1: Allegato 3 - DM 5/2/1998 e s. m.i. Limite 2: Allegato 5 Dlgs 152/2006 Tabella 2

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Note: I parametri analizzati nell'eluato sono conformi ai limiti previsti dal D. Lgs. 152/2006 tab. 2 Allegato 5, parte IV, titolo V.

segue Rapporto di prova n°: **25LA21730** del **28/04/2025**

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.

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

Nella colonna R% è riportato il fattore di recupero, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

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.

I parametri sommatoria: "Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)" e "Sommatoria IPA (31, 32, 33, 36)" sono calcolati con approccio upper bound.

I parametri sommatoria: "Idrocarburi totali come n-esano" con metodo ISPRA Man 123 2015 Metodo A+UNI EN ISO 9377-2:2002 e "Sommatoria PCDDPCDF" con metodi UNI EN 16190, ISO 18073:2004, sono calcolati con approccio medium bound.

Per tutti i parametri sommatoria non specificati, ove non espressamente indicato, la sommatoria è calcolata con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.


LETTERA DI ACCOMPAGNAMENTO IDENTIFICATIVA DEL CAMPIONE
Data: 29/04/2025

Identificazione campione: 31705-220-12-373

ANALISI CARATTERIZZAZIONE CHIMICA - D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152
Cliente STRADASFALTI S.r.l.

<i>Codice campione</i>	<u>Limo</u>	<i>Descrizione</i>	<u>Limo da lavaggio inerti</u>
<i>Data prelievo</i>	<u>01/04/2025</u>	<i>Data ricevimento</i>	<u>09/04/2025</u>
<i>Modalità di prelievo</i>	<u>Riferimento al verbale n. 31705</u>		
<i>Prelievo effettuato da</i>	<u>Cliente</u>		
<i>Ubicazione prelievo</i>	<u>Impianto Mezzocorona (TN).</u>		
<i>Note relative al campione</i>	<u>Prelievo n°020 del 01/04/2025.</u>		

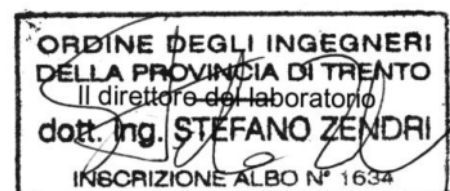
Campione consegnato in laboratorio da CET Servizi R&S S.r.l.

Le analisi sono state eseguite presso White Lab Srl, sede operativa via Nuova Circonvallazione 57/S Rimini.
 Rif. Rapporto Prova N. **25LA21731** del 28/04/2025 a firma: Per.Ind. Marco Tontini.

I parametri analizzati sono stati scelti dal Laboratorio in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del cliente.

<i>Note relative all'analisi</i>	Il materiale ricade in colonna A. Risulta idoneo per bonifiche in suoli ad uso verde pubblico, privato e residenziale (D. Lgs. 03/04/2006, n. 152 - All. 5 Titolo V) per i parametri analizzati.
----------------------------------	--

La presente lettera di accompagnamento consente l'identificazione univoca del campione analizzato in quanto riporta la genesi del campione e la correlazione n° identificazione campione/cliente (produttore) ed è pertanto necessario allegarla al rapporto di prova del Laboratorio.



Rapporto di prova n°: 25LA21731 del 28/04/2025


Spett.
CET SERVIZI RICERCA E SVILUPPO S.R.L.
 VIA PESENTI, 8
 38060 VILLA LAGARINA (TN)

Dati di accettazione

Matrice: Terreni
 Contenitore: Barattolo di plastica
 Quantità: 1 kg
 Trasporto: cliente
 Data accettazione: 14/04/2025
 Data inizio analisi: 14/04/2025 Data fine analisi: 24/04/2025

Dati di campionamento

Campionamento a cura di: 31705
 Denominazione: 31705-220-12-373 Limo da lavaggio inerti
 Data prelievo: 01/04/2025

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
Data Fine	Metodo						
(A) 14/04/25 14/04/25	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100		0.1		
(A) 14/04/25 15/04/25	Residuo 105°C UNI EN 14346 2007 met A	%	84,4	±3,7	1		
(A) 14/04/25 14/04/25	* Frazione > 2cm UNI EN 933-1:2012	%	< 0,1		0.1		
(A) 14/04/25 14/04/25	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	< 0,1		0.1		
(A) 14/04/25 17/04/25	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	2,29	±0,64	0.5		20
(A) 14/04/25 17/04/25	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5		2
(A) 14/04/25 17/04/25	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	0,937	±0,225	0.5		20
(A) 14/04/25 17/04/25	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	6,08	±1,89	1		150
(A) 14/04/25 24/04/25	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		2
(A) 14/04/25 17/04/25	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5		1
(A) 14/04/25 17/04/25	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	4,20	±0,97	1		120
(A) 14/04/25 17/04/25	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	1,13	±0,32	1		100
(A) 14/04/25 17/04/25	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	3,24	±0,57	1		120

White Lab Srl

Sede Legale: Galleria San Babila, 4B - 20122 Milano (MI) P.IVA e C.F.: 13079170968

Sede operativa: Via Nuova Circonvallazione 57/S - 47923 Rimini (RN) Tel. 0541 777213

segue Rapporto di prova n°: **25LA21731** del **28/04/2025**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
(A) 14/04/25 17/04/25	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	11	±2	3		150
(A) 14/04/25 16/04/25	Idrocarburi C>12 <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007</i>	mg/Kg s.s.	29,5	±9,8	5	116 - S	50

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

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

Il presente Rapporto di Prova contiene un Allegato.

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.

(A) 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.

I parametri sommatoria: "Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)" e "Sommatoria IPA (31, 32, 33, 36)" sono calcolati con approccio upper bound.

I parametri sommatoria: "Idrocarburi totali come n-esano" con metodo ISPRA Man 123 2015 Metodo A+UNI EN ISO 9377-2:2002 e "Sommatoria PCDDPCDF" con metodi UNI EN 16190, ISO 18073:2004, sono calcolati con approccio medium bound.

Per tutti i parametri sommatoria non specificati, ove non espressamente indicato, la sommatoria è calcolata con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Dichiarazione di conformità relativa al Rapporto di Prova n° 25LA21731

Giudizio di conformità:

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

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.